

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

### Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

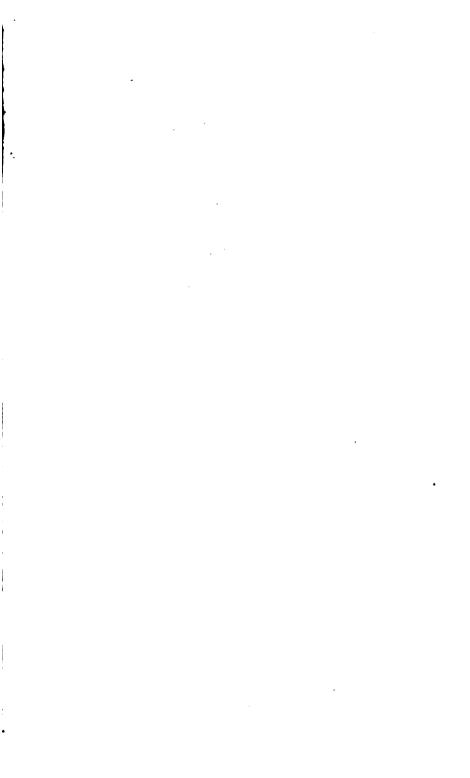
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

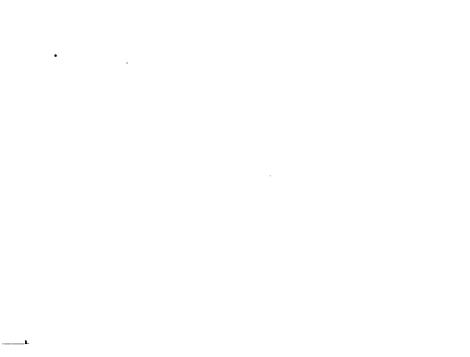
- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

### Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.







.

.

# **JOURNAL**

PÜR

## KINDERKRANKHEITEN.

Upper Mitwirkung der Herren

DD. Barthez, Arzt d. Hospitäler zu Paris, Berg, Medizinalrath
u. Professor der Kinderklinik zu Stockholm, Haumer, erster Arzt d.
Kinderheilanstalt zu München, Mauthmer vom Mauthsteim,
Ritter u. Direktor des St. Annen-Kinderhospitales zu Wien, Rälliet,
dirigirender Arzt d. Hospitales zu Genf, Weisse, Staatsrath, Ritter
u. Direktor des Kinderhospitales zu St. Petersburg, und Ch. West,
Lehrer der Kinderheilaflege zu London,

herausgegeben

CATALOGUED
DEC14 1301

prakt. Arste und Mitgl. mehrerer gebrus k. Sanithterathe und prakt. Arste Gesellschaften.

Band XVIII.

(Januar — Juni 1852.)

ERLANGEN. PALM & ENKE. (Adolph Enke.)

1852.



2518

DEC 14 1901 E. H. B.

# Inhalts-Verzeichniss zu Band XVIII,

I. Abhandlungen und Originalanfsätze.	
	Seite
Ueber die angeborene Augenwinkelfalte oder den Epicanthus	
congenitus und hereditarius, von Dr. Sichel in Paris. (Mit-	
Holzschnitten.)	. 1
Ueber den Einfluss, den Krankheitszustände in den Brustorga-	
nen, namentlich in den Lungen, und insbesondere das Empyem	
auf Entstehung der Skoliose haben. Vom Regimentsarzte	
Dr. Riecke, z. Z. in Berlin	16
Ueber die idiopathischen Lähmungen bei Kindern von Dr. Ril-	
liet, dirig. Arzte des Krankenhauses zu Genf	. 50
Ueber das Choleratyphoid der Kinder und dessen Behandlung	
durch Kalomel, Moschus und Brechweinsteinsalbe, von Dr.	,
Lowenglück, medizinischem Inspektor des allgemeinen	
israelitischen Krankenhauses in Warschau	71
Die Genesis von Taenia Solium in St. Petersburg, von Dr.	
Braun in Fürth	78
Klinische Vorträge im Kinderspitale zu München, von Privat-	
dozent Dr. Hauner	. 81
Beobachtungen über das Kephalämatom bei neugeborenen Kin-	
dern und die zweckmässigste Behandlung desselben, von Pro-	,
fessor Levy zu Kopenhagen	161
Memorabilien aus der Kinderpraxis, vom Regimentsarzt Dr.	
Riecke, z. Z. in Berlin.	
I. Vereiterungen im Processus mastoideus bei Kindern.	180
II. Beitrag zu den Nachtheilen der angeborenen Phimose	183
III. Natur - und Kunsthulse heim Wolfsrachen	185
IV. Sublimat gegen Hydrocephalus acutus	189
V. Ueber die Nabelblutung bei neugeborenen Kindern .	192
VI. Zur Kritik	194
VII. Exstirpation eines Markschwammes aus der Augen-	
hoble, nebst Bemerkungen über die ausserliche An-	. :
wendung des essigsauren Bleies bei Parasiten	199
Ueber die Karnifikation der Lungen bei Kindern und über ihren	
Unterschied von der Hepatisation, von C. Baron, Hospital-	
aret en Paris	204



Ī.



## Inhalts-Verzeichniss zu Band XVIII.

<ol> <li>Abhandlungen und Originalanfaätze.</li> </ol>	
Ueber die angeborene Augenwinkelfalte oder den Epicanthus congenitus und hereditarius, von Dr. Sichel in Paris. (Mit	Gelte
Holgschnitten.)	1
Ueber den Einfluss, den Krankheitszustände in den Brustorga-	_
nen, namentlich in den Lungen, und insbesondere das Empyem auf Entstehung der Skoliose haben. Vom Regimentsarzte	
Dr. Riecke, z. Z. in Berlin	16
Ueber die idiopathischen Lähmungen bei Kindern von Dr. Ril-	
liet, dirig. Arzte des Krankenhauses zu Genf	. 50
Ueber das Choleratyphoid der Kinder und dessen Behandlung	
durch Kalomel, Moschus und Brechweinsteinsalbe, von Dr.	,
Lowenglück, medizinischem Inspektor des allgemeinen	
israelitischen Krankenhauses in Warschau	71
Die Genesis von Tsenia Solium in St. Petersburg, von Dr.	
Braun in Fürth	78
Klinische Vorträge im Kinderspitale zu München, von Privat-	
dozent Dr. Hauner	- 81
Beobachtungen über das Kephalämatom bei neugeborenen Kin-	
dern und die zweckmässigste Behandlung desselben, von Pro-	
fessor Levy zu Kopenhagen	161
Memorabilien aus der Kinderpraxis, vom Regimentsarzt Dr.	
Riecke, z. Z. in Berlin.	
I. Vereiterungen im Processus mastoideus bei Kindern .	180
II. Beitrag zu den Nachtheilen der angeborenen Phimose	183
III. Natur- und Kunsthulse beim Wolfsrachen	185
IV. Sublimat gegen Hydrocephalus acutus	189
V. Ueber die Nabelblutung bei neugeborenen Kindern .	192
VI. Zur Kritik	194
VII. Exstirpation eines Markschwammes aus der Augen-	
höhle, nebst Bemerkungen über die ausserliche An-	. :
wendung des essigsauren Bleies bei Parasiten	199
Ueber die Karnifikation der Lungen bei Kindern und über ihren	
Unterschied von der Hepatisation, von C. Baron, Hospital-	

Klinische Beobachtungen über die Gehirnkrankheiten der Kinder, — besonders über Gehirntuberkulose, von Dr. Hauner,	June
praktischem Arzte des Kinderspitales zu München Bemerkungen über Atelektase der Lungen, oder unvollkommene Ausdehnung der Lungen und Kollapsus der Lungen bei Kin- dern, durch Fähle erhautert von 3. Forsyth Meigs, M.D., Prof. der Geburtshülfe, Frauen- und Kinderkrankheiten in	321
Philadelphia	349
Dr. Rilliet, Arzt am Hospitale zu Genf.  Neue Ferschungen über die Behandlung der Asphyzie und der Körperschwäche der Neugeborenen, von Dr. A. Marchant	378
(de Charenton)	<b>893</b>
H. Analysen and Kritiken.	
Der Krup und seine Behandlung, von Beck, Med. Prakt. von	
Wald  Bemerkungen über einige Krankheiten des kindlichen Alters von Charles D. Meigs, M. D., Professor der Geburtshulfe und der Frauen - und Kinderkrankheiten an dem Jefferson-medical-	108
college zu Philadelphia	110
liche Bewerbungsschrift von Alphons Robert in Paris Fünster Bericht über das gymnastisch-orthopädische Institut zu Berlin, Oranienburgerstrasse 64, abgestattet von seinem Grün-	138
der Dr. H. W. Berend, königl. Sanitätsrarh etc. Berlin	
1851, mitgetheilt von Dr. Gumbinner in Berlin Ueber den Kropf und den Kretinismus.	404
1) Niepce, Abhandlung über Kropf und Kretinismus ."	417
2) Ferrus, über den Kropf und Kretinismus 3) Discussion à propos du Memoire de M. Ferrus sur le	427
goître et le cretinisme	428
Veber den Durchfall der Kinder. Von Dr. C. F. Eichstedt.	430
III. Klinfken und Hospitäler.	
Hépital des enfans malades zu Peris.	
Klinische Bemerkungen über den Keuchhusten von Trous- seau ,	268
Hôpital des enfune malades in Peris (Klinik von Guersant). Ueber Krup und Tracheotemie	434
Klinische Mittheilungen von Professor Dr. v. Maushner in Wien.	707
Bemerkungen über den sogenannten Laryngismus	273

	Seite
Ueber Hautkrankheiten bei Kindorn und 'üben Blutent-	
ziehungen im Kindesalter	280
Bericht über die Vorkommnisse im Dr. Hauner'schen Kin-	
derspitale in München und dessen Ambulatorium, während	
der Monate November und Dezember 1851, von Dr. Alfred	
Vogel, Assistenzarzt	. 287
IV. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.	•
Medico-chirurgical Society in London.	,
Ein merkwürdiger Fall von mehrmonatlicher Kommunikation zwischen dem Magen und Queerkolon bei einem 5 Jahre	
alten Kinde	153
Ueber die Fettentartung der Willensmuskeln als eigentham- liche Entwickelungskrankheit	154
Redical Society in London.	
Teber den inneren Gebrauch des Kreosots bei Durchfallen . Ueber die Verwandtschaft der Variole, Varioloide und Vari-	296
zelle	297
Société de Chirurgie in Paris.	
Ueber die Behandlung der erektilen Geschwülste oder der Gefässmuttermäler durch das Haarseil	159
Bemerkungen über den ächten Krup, besonders über den bis	100
in die Bronchialzweige sich erstreckenden	304
Einige Bemerkungen über die Indikationen der Tracheotomie Veitstanz, abhängig von einer Art Neurom an einem der Ner-	305
ven der Fusssohle	305
dagegen	306
Akademie der Medizin zu Paris.	
Neue Mittheilung über die Syphilis der Neugeborenen	306
Modifikation der Tracheotomie gegen den Krup	310
Ueber die Behandlung der an Syphilis leidenden Schwangeren	0.0
in der Vorsorge für das Kind	311
Pathological society in London.	
Missbildung der Aortenklappen	448
Bedeutende Vergrösserung des Kopfes in Folge eines eigen-	
thümlichen Answuchses and dem Schädelknochen	448

•

	s Typhus mit dem S			
Ein Fall von a	chtem Krup, behand	elt durch d	irekte Ar	wen-
	gentum pitricum .			
	Peyer'schen Drüsen	bei akuten		rank-
Spontane Dislo	kation der Krystallli			le im
Uterus; spate	er eine konsekutive	Augen entzü	ndung .	·
V. Wisser	swerthes aus Ze	itschrifte	n und V	Verk
Ein Fall von I	labetes bei einem R	Kinde		
Ueber beginne	nde Lähmung der un	iteren Glied	massen i	n i
	eit			
Bemerkungen	über die Beh <mark>an</mark> dlun	g der Kon	vulsionen	der
Kinder				
Skorbutische K	achexie bei Kindern			
Chloroform, ge	gen Kinderkrämpfe	angewendet		
Ueber die Beh	andlung der angesci	hwollenen i	Helsdrüse	n bei
Kindern .				•, •
Ueber den Geb	rauch der Jodine in	der Kinder	praxis .	
Ueber das Wes	en, die Modifikation	und flie B	ehendlu <b>n</b>	g das
Krup				
Ueber Eclamps	ia nutans oder den	Komplimen	tirkrampf	oder
krampshaftes	Nicken			
17-1 Ď-11-1-	ie und Therapie des	W.		:

### **JOURNAL**

Jodes Jahr erscheinen 12 Hofte in 2 Bdn. — Gute Originalanfolitae ib. Kinderkrukh. werden erbetan u. am Schlusse jeden Jahres gut homo-



Aufsätze, Abhandi., Schriften Werke, Jeurnale etc. für die Redaktion dieses Journale beliebe man derselben od. den Verlegere einzusenden.

BAND XVIII.] ERLANGEN HANUARU PEBR. 1852 [HEFT1 u. 2.

### I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Uebendie angeborene Augenwinkelfalte oder den Epicanthus congenitus und hereditarius, von Dr. Sichel in Paris.

(Mit Holzschnitten.)

Sehr oft kommt eine abnorme Konfiguration der Nase vor. we die abgeflachten, breitgewordenen und gewissermassen nach den Seiten hin gelagerten Nasenbeine eine sehr auffallende Depressien des Nasenrückens und dadurch einen sehr unangenehmen Ausdruck des Antlitzes verschulden. Diese Konfiguration hat in sehr vielen Fällen eine Verengerung der Mündungen der Stirnhöhlen, eine Zurückhaltung und Veränderung der Sekretion ihrer Schleimhaut und folglich eine Art Ozaena zur Folge, die sich besonders durch einen unangenehmen Geruch des Nasenschleimes und des Athems manifestirt. Alles dieses ist in der Wissenschaft wohl bekannt; nicht so ist es mit 2 anderen pathologischen Zuständen, die aus dieser Abplattung der Nasenbeine ebenfalls entspringen. Obgleich diese Zustände für die Praxis wie für die Wissenschaft von grosser Wichtigkeit sind, so sind sie doch bis jetzt vollkommen unbekannt geblieben. Wir meinen: 1) die angeborene Augenwinkelfalte oder Epicanthus congenitus und 2) eine eigenthümliche Art von Lakrymalgeschwulst. Für die Leser dieser Zeitschrift sind gewiss beide Gegenstände von Wichtigkeit; der erstere hat aber für sie ein noch spezielleres Interesse.

Das Uebel, welches wir hier mit dem Ausdrucke Epicanthus eder Augenwinkelfalte bezeichnen, ist, ob zwar sehr auffallend und weniger selten als man annimmt, doch bis jetzt nicht sehr bekannt, und wenigstens noch nicht der Gegenstand xviii. 1882.

einer vollständigen Abhandlung gewesen. Es charakterisiet sich durch eine halbmondförmige, sus der Haut über der Nasenwurzel gebildete Falte am inneren Augenwinkel. Diese Falte bedeckt je nach ihrer Grässe beld mehr, bald minder die innere Kommissur der Augenlider und die antegreshende Portion des Augenfels. —

Es bildet also demnach beim Epicanthus die Haut des grossen Augenwinkels, statt sich in eine glatte Fläche zwischen der Seite der Nasenwurzel und der inneren Kommissur der Augenlider auszudehnen, eine halbmondförmige Falte, die von oben nach unten gerichtet ist und mit ihrer Konkavität nach aussen gegen den Angaptel zu etaht. Sewohl in der Richtung van oben nach unten, als in der Breite, kann diese Falte verschiedene Gradationen darbieten.

Fig. 1.



Bald beginnt sie in einiger Entfernung unterhalb der Augenbraue parallel mit ihrem Nasenende, indem sie längs des innaren Drüttels des oberen Orbitalrandes begenförmig kinabsteigt bis dahin, wo das innere Drittel des unteren Orbitalrandes mit dam mittleren Drittel desselben sich verbindet. In diesem Falle bedeckt diese Falte den grossen Augenwinkel bis zur Gegend der Thränenpunkte, so dass sie die Thränenkarunkel und einen merklichen Theil der Skleretika verdeckt. Niemals verdeckt sie die Hornhaut, sobald der Augapfel gerade nach verne steht, ausser es müsste dam nagleich ein Strabismus convergens vorhanden sein. Bald beginst diese Art Hautklappe oder Falte weiter unten, etwas entfernter von der Augenbraue und hört auch schon früher auf, so dass sie nicht kürzer, sondern auch schmeler ist. Bei solcher sehr geringen und kaum merklichen Entwickelung wird der Epicanthus leicht übersehen oder verkannt. Man braucht dann aber nur eines der

Augenlider nach aussen und etwas nach unten zu ziehen, um die Falte zu vergrössern und die Deformität momentan sehr hervortreten zu lassen. Zwischen der halbmondförmigen Hautfalte und dam von ihr bedeckten Theile der Augenlider bildet sich eine Art Tasche eder Vertiefung von verschiedener Grösse, die weniger bemerklich wird, wenn der Augapfel etwas verspringend ist und viel tiefer erscheint, wenn der Augapfel tiefer in der Orbita ruht. In letzterem Falle kann man bisweilen sogar die Spitze des Fingera in diese Tasche einführen und die Falte aufheben.

Die Wirkungen des Epicanthus sind natürlich nach dem Grade denselben verschieden. Bei bedeutender Entwickelung desselben enteteht eine auffallende Desormität, ein eigenthumlicher und unangenehmer Gesichtsausdruck, eine gewisse Aehnlichkeit mit dem Typus der Mongolen, worauf schon Ammon hingedoutet hat. ---Die Bewegungen der Augenlider sind mehr oder minder gehindert; der Kranke kann sie nicht vollständig auseinander bringen, besonders in threm inneren Theile. Will er es, so bedarf er der Anstrongung, wohei viele eigenthumliche Grimassen entstehen, indem die abnorme Hautfalte die pächeten Hautparthisen mehr oder minder nach sich zieht. Die Augenlidspalte wird enger, selbst wenn eine wickliche Ptosis des oberen Augenlides, woven noch die Rede sein wird, nicht vorhanden ist. Daraus folgt natürlich eine merkliche Störung oder Beeinträchtigung des Sehvermögens, da der Kranke nicht nach allen Richtungen hin frei seken kann. chne seinen Kopf dabei in die sonderbarsten Positionen zu bringen. namlich ihn besendere hintenüber zu werfen, oder vielmehr das Kind sohr zu erhoben. Will der Kranke nach der Seite hinschen. so wird die innere Parthie eines Augapfels von der ehnormen Hautfalte mehr oder minder bedeckt, was dann leicht ein Schielen veranleset. Liegen die Augäpfel sehr tief in der Orbita, so zieht die abnorme Hautsalte die Augenlider mehr nach unten und hindert ihr Osfinen. Dieses findet besonders bei dem mit vollständiger Atzophio des Angepfels sufällig begleiteten Epicanthus statt. wie Ammon in einem Falle gesehen hat. In diesem Falle konnte der Kranke kaum die Augen öffnen und empfand beim Essen und Lachen eine sehr grosse Hinderung. Die Thranenpunkte, obwohl auch von der abnormen Hautselte maskirt, behalten gawöhnlich ibre normale Position. Nur bei einem einzigen Kranken (Beobachtung von Schön) waren sie vom inneren Augenwinkel etwas entfernter, als gewähnlich. - Diese abnorme Hantfalte, bestehe

sie nur an einem Augenwinkel oder an beiden, verschwindet augenblicklich und vollständig mit allen Symptomen, wenn man, vor dem Kranken stehend, auf der Wurzel der Nase mit zwei Fingern die Haut ergreift und sie stark nach sich zieht. Durch diesen Zug verschwindet die abnorme Hautfalte und es ergibt sich daraus sogleich die Indikation für die Behandlung.

Was die Ursachen des Epicanthus betrifft, so ist derselbe meistens angeberen und das Resultat eines Bildungssehlers. Gewöhnlich ist er deshalb auch doppelseitig oder vielmehr an beiden Augen vorbanden; nur bei Ammon sand sich bisher ein Fall von einem einseitigen Epicanthus congenitus, obwohl wir einige Fälle gesehen haben, wo der Epicanthus zwar doppelseitig war, aber an dem einen Auge eine viel geringere Entwickelung hatte, als an dem anderen, so dass das Uebel den Anschein eines einseitigen Epicanthus darbot.

Ammon schreibt die Krankheit einer zu üppigen Hautbildung in der Gegend der Nasenwurzel oder vielmehr zwischen den beiden inneren Augenwinkeln zu. Was uns betrifft, so haben wir fast immer bei dem angeborenen Epicanthus beider Augen eine eigenthumliche Konfiguration der Nasenbeine angetroffen; sie sind namlich abgeflacht, ausgebreitet, gleichsam nach den Seiten hin gedrängt, so dass sie gewissermassen an Wölbung verloren haben, was sie nach der Breite hin gewonnen. Diese Konfiguration ist unseres Erachtens nach die Ursache, durch welche die Hautparthie, ehne eigentlich eine absolute Ueppigkeit der Bildung darzubieten, stets welk und relativ zu üppig erscheint und eben weil sie nicht nach vorne zu von dem Rücken der Nase unterstützt und gespannt wird, sich nach den Seiten hin ablagert, um die von uns beschriebenen abnormen Augenlidsalten zu bilden. Wir haben achon längst in unseren klinischen Vorträgen diese eigenthümliche Gestaltung der Ossa nasi als die eigentliche Ursache der Krankheit betrachtet; später hat auch Ammon auf diese Ursache hingedeutet, jedoch nur mit wenigen Worten, und als auf eine Erscheinung, die sich nur nebenbei findet.

Was die Achnlichkeit des mongolischen Gesichtstypus mit dem Gesichtsausdrucke der mit deppelseitigem Epicanthus Behafteten betrifft, so ist diese Achnlichkeit vorzugsweise auf die Abflachung und Ausbreitung der Ossa nasi gebildet, welche, wie man weiss, einen der Hauptcharaktere des mongolischen Gesichtstypus bildet. Wir haben bei einigen Untersuchungen, die wir an Wilden,

namentlich den Jeways-Indianern, welche in Paris zu sehen waren, angestellt hatten, die volle Ueberzeugung gewonnen, dass der Epicanthus congenitus mit der eigenthümlichen Gesteltung der Ossa nasi zusammenhängt und gleichsam als ein Uebergang der kankasischen zur mongolischen Raçe betrachtet werden kann. Wir michten allerdings gern wissen, ob bei den zur letzteren Race gehörigen Völkerschaften der Epicanthus wirklich häufiger ist: wir möchten es wenigstens vermuthen. Wir verweisen übrigens in dieser Beziehung auf einen interessanten Vortrag von Serres in der Akademie der Wissenschaften zu Paris (am 19. Mai 1845). we dieser berühmte Physiolog über die Joways-Indianer und aber einige andere Stamme in Brasilien und Neuholland sich aussprach. Die sehr interessanten Bemerkungen von Serres seigen, wie sehr die anscheinend einfachsten Fragen, die im ersten Augenblicke nur ein sekundäres und bles praktisches Interesse darzubieten scheinen, von höherem Gesichtspunkte zus zu wichtigen Ergebnissen führen können. Es sind unter anderen hier folgende Punkte hervorzuheben: 1) Je mehr man sich dem Oriente nähert, deste mehr sieht man, dass der Gesichtsausdruck dem der mongelischen Race sich nähert. Wird nun auch der Epicanthus aus diesem Grunde von Westen nach Osten zu immer häufiger, selbst in Europa? Diese Frage ist nur ein Theil derjenigen, die wir bereits aufgestellt hatten, nämlich ob bei den Völkern der mengeliechen Raçe der Epicanthus häufiger vorkomme, als bei denen der kankasischen? Wir können freilich, obgleich diese Frage wahtscheinlich bejaht werden muss, verläufig noch keine Data zum Beweise ausstellen, - 2) Je hervorragender die Nase wird, je adierförmiger, desto seltener muss der Epicanthus werden, folglich muss man ihn weit seltener unter den Jaden finden, wegen der Häufigkeit der Adlernasenserm bei ihnen. - Zur Bestätigung dieser Ansicht können wir sagen, dass wir unter einer grossen Ansahl von mit mehr eder minder vollkommenem Epicanthus behafteten Individuen nicht ein einziges jüdischer Abkunft gesehen haben. - 2) Ebenso nimmt die Form der Adlernaso von Norden nach Süden zu, besonders in den Ländern, wo, wie in Spanien, das europäische Blut der kaukasischen Raçe mit dem erientalischen Blute derselben Race sich gemischt hat, und so weit wir erfahren konnten, wird auch, je weiter nach Süden, der Epicanthus desto seltener. Freilich können diese Fragen bestimmt nur durch statistische Data entschieden werden.

Der Epicanthus kunn auch erbitch sein; so sah ich im Sommer 1836 einen Herrn aus Orleans mit einem angeborenen, mit Ptosis kemplizirten Epicanthus; er hatte 5 Söhne und eine Tochter, die Alle an derselben Krankheit litten; 5 andere Kinder aber, nämlich ein Knabe und 4 Mädchen waren von diesem angeborenen Uebel frei. Einer seiner Söhne hatte eine Tochter, die ebenfalls an demselben Uebel litt. Von den übrigen Söhnen hat einer nur einen sehr getingen Grad von Ptosis des Augenlides; die Augenlidspalte war weniger eng, der Epicanthus war kürzer, dagegen viel breiter und es war zugleich ein Strabismus convergens vorhanden, welcher an dem einen Auge stärker war, als an dem anderen. Die Grube nach oben hin, welche die abnorme Falte bildet, wird öfter der Sitz einer Erosion, worauf wir noch zurückkommen werden. —

Ausser dem in verschiedenen Graden vorkommenden, vollständigen Epicanthus haben wir auch öfter einen angeberenen unvollständigen Epicanthus angetreffen, nämlich an einem eder an beiden Augen nur eine Spur dieser abnormen Falte. Der grosse Augenwinkel beschrieb dann, statt einen vollständigen Halbbreis zu bilden, nur einen Viertelbogen, der nahe an der Kommiseur der Augenlider endigte, indem er etwas über und unter dieser Kommissur verhanden war und bei det Kommissur selber durch eine kleine Falte unterbrochen wurde. In underen Fällen stellte dieser unvolkommene Epicanthus einen kleinen Halbkreis oder vielmehr eine halbe Ellipseide dar, die jedoch in vertikaler Richtung sehr kurz war. Uebrigens ist die Falte dann gewöhnlich auch nur dunn, von hinten nach verne nicht sehr hervorragend, so dass sie die Augenlider in ihren Bewegungen nicht sehr hindert und auch nicht so leicht sum Strabismus Anlass gibt. Diese rudimentose Falte, die meistens der Ausmerksamkeit entgeht, bildet jedoch den Uebergang zum wirklichen Epicanthus, und zwar in dem Sinne, dass, wenn man die Haut des grossen Augenwinkels in der Wursel des unvollkommenen Epicanthus entgegengesetzten Richtung anzieht, z. B. nach unten, so fern die Nautfalte über der Kommissur beginnt oder nach oben, wenn das Gegentheil stutt hat, man beliebig einen vollständigen Epicanthus erzeugen kann. Erfasst man dagegen die Haut auf der Nasenwursel mit 2 Fingern and zieht sie ein wenig nach vorne, so verliert sieh der unvollkommene Epicanthus eben so wie der vellkommene. Hinsichtlich der Wirkungen ist der unveilkommene Epicanthus von gar

keiner Bedeutung; weder biblet er eine Defounitit im wehren Sinne des Wortes, noch hindert er irgendwie die Bewegungen der Augenlider; auch nimmt er mit dem Alter nicht zu, sondern ober ab. donn bis jetut habe ich ihn nur bei Kindorn unter 10 Jahren angetroffen und nach diesem Alter in viel unbedeutenderem Grade: dennoch kann man auch gegen diesen unvollkommenen Epicanthus das prophylaktische Verfahren anwenden, wevon ich noch sprechen worde. Ich will hier 2 Fälle von unvollständigen Epicanthus erwithnen, die ich aus vielen anderen herausgewählt habe: im ersteren Falle ist das Uebel in kurzer Zeit fast ohne alle Operation gehellt worden; im zweiten fand es sich in Verbindung mit 2 anderen angeborenen Uebeln. Der kleine L., 18 Monate alt, wurde im August 1850 zu mir wegen eines unvollständigen Eulennthus gebracht, der am rechten Auge weniger deutlich war, als am linken, we zugleich ein gewisser Grad von Pioris des oberen Augonlides and von Strabismus convergens an schen war. Die Nasonwursel ist abgeflacht, eingedrückt, nach der einen Seite breiter, als nach der anderen. Links beträgt die abnorme Hautfalte von vorne nach hinten ungefähr 2 Millim. und beginnt etwa 6 Millim. eberhalb der inneren Kommissur, und endigt sich eben so weit unterhalb derselben; am rechten Auge zeigt sich diese Hautfalte nur oben so weit oberhalb der Kemmissur, aber keinesweges unterhalb derselben, und durch Bildung einer senkrechten Hautfalte. auf der Mitte der Nasenwarzel wurde der Epicanihus an beiden Augen vollkommen beseitigt. Die sehr verständige Mutter des Kindes wurde angewiesen, täglich mehrmals diese eben genannte Palte auf dem Rücken des oberen Theiles der Nase zu bilden und debei die Haut sterk nach vorne zu ziehen. Schon im Mei 1861 hatte dieses Verfehren eine bedeutende Verminderung des Epicanthes und selbst der Ptoeis und des Strabismus pur Folge: es wurde abor beschlossen, dass, wenn nach einem Monate das Uebel nicht ganzlich geschwunden sei, am Kinde die Operation zu machen, von der noch die Rode sein wird. Allein im Juni seigte sich das Usbel so bedoutend gebessert, dass man die Operation wieder ausamsetzen beschloss und wehrscheinlich wird sie ganz unnöthig sein.

Der zweite Fall betraf ein 18 Menate altes Müdchen, das am 16. Oktober 1846 wegen eines deppekten Mikrephthalmus und Kolebem der Iris beider Augen gebracht wurde. Die Mutter schrieb diese Mischthung dem Umstande zu, dass sie wührend der Schwangerschaft durch den Anblick eines Blinden erschreckt werden sei. Die Nasenwurzel war breit und abgeflacht und dicht unterhalb des rechten, inneren Augenwinkels zeigte sich ein geringer Epicanthus; der übrige Theil des Gesichtes ist normal entwickelt; der Kopf ist zwar klein, aber nicht viel kleiner, als er sonet bei Kindern in diesem Alter zu sein pflegt.

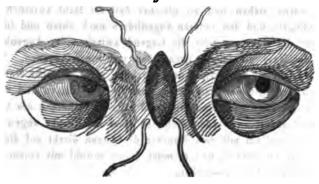
Der einseitige angeborene Epicanthus ist sehr selten. kenn ihn als eine Unterart des unvollständigen doppelseitigen Epicanthus betrachten. Wir stützen uns hiebei auf folgende Punkte: 1) Beim angeborenen, einseitigen Epicanthus findet man fast immer am gesunden Auge einen Anfang oder ein Rudiment der Krankheit, einen unvollständigen Epicanthus, wie wir ihn schon beschrieben haben, - 2) Die charakteristische Konfermation der Nasenbeine existirt hier auch, obwohl in geringerem Grade. -2) Der angeborene doppelseitige Epicanthus zeigt sich sehr oft an dem einen Auge stärker, als an dem anderen, und da wo er am stärksten ist, entwickeln sich auch gewöhnlich Ptosis und Strabismus mit der Zeit. Hieraus ergibt sich, dass beim unvollständigen Epicanthus das Uebel an dem einen Auge wenig oder gar nicht hervortreten, an dem anderen aber deutlicher sich zeigen kann, so dass der einseitige Epicanthus gewissermassen auch als ein unvollständig ausgebildeter betrachtet werden muss. Uebrigens bildet der einseitige Epicanthus gewöhnlich nicht eine solche Deformität und Beeinträchtigung der Bewegungen der Augenlider, dass ein operatives Eingreifen nothwendig wäre. Es reicht gewöhnlich hin, die der inneren Kommissur zunächst gelogene Parthie der Augenlider nach innen und zwar die des unteren Augenlides zugleich nach unten und die des oberen Augenlides zugleich nach oben zu ziehen, um das Uebel zu beseitigen.

Im Verhältnisse zur ziemlich beträchtlichen Anzahl von doppelseitigem, mehr oder minder vollständigem, angeborenem Epicanthus bei Kindern, habe ich dieses Uebel nur selten bei Erwachsenen angetroffen. Es wird daraus wahrscheinlich, dass unter
gewissen Umständen der Epicanthus, besonders der einseitige und
unvollständige, mit dem Alter abnimmt, oder sich ganz verliert.
Dieses Bestreben der Natur muss man dadurch unterstützen, dass
man den Kindern, sofern sie Einsicht genug haben, aufgibt, das
obere Augenlid so sehr als möglich zu erheben und dadurch allmählig die Augenlidspalte zu vergrössern. Von Zeit zu Zeit mäs-

dem anderen Auge geschehen.

Wenn dieses Verfahren aber nicht ausreicht, namentlich bei dem deppelseitigen, angeberenen Epicanthus, ist die von Ammon im Jahre 1831 angegebene Operation allein im Stande, sum Zwecke zu führen. Diese Operation besteht in der Ausschneidung einer senkrechten Falte aus der Haut des Nasenwurzelrückens. Man erfaset erst die Hautfelte und zieht sie nach verne, bis der Epicanthus an beiden Seiten verschwunden ist, dann bezeichnet man mit Tinte die Basis dieser Falte in ihrem ganzen Umfange und nun läset man die Falte los. Man wird nun einen ovalen Raum mit Tinte umzeichnet finden, der von oben bis unten ungefahr 2 Contim. beträgt. Mittelet eines scharfen, spitzigen Bisturis schneidet man diese Pertion der Kutis aus und vereinigt die Wundrander mit 3 oder 4 Nadeln und der umwundenen Naht; dann markt man kalte Umschläge. Nach Verlauf einiger Tage werden die Stecknadeln auf einmal oder nach und nach herausgezogen und es werden statt ihrer Hoftpflagterstreifen angelegt. Ich habe jedech diese Ammon'sche Operation, die er Rhinorhaphie nennt, dahin modifisirt, dass ich, so wie ich die Falte gefasst habe, sogleich zwei doppelte Seidenfäden durchziehe und zwar an der Basis der vergezogenen Falte und dann mittelst der Cooper'schen Schoere die Falte herausschneide, natürlich ohne die Fäden zu verletzen.

Fig. 2



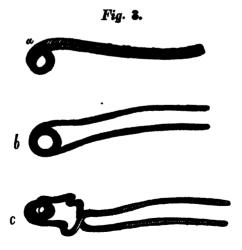
Hierauf knupfe ich den einen Paden oben und den anderen unten fest und lege über die Zwischenräume noch Hestpflasterstreifen. Ich habe auf diesem Wege sehr schnell das Ziel erreicht, nämlich eine vollkommene und gut gebildete Narbe. Es muss hier bemerkt werden, dass Hr. Ammon verschiedene andere Methoden versucht hatte, nämlich direkt auf die abnorme Hautfalte selber zu wirken. Er schnitt ein viereckiges Stück von der Falte aus, aber es erzeugten sich Fleischwärzchen in der Wunde und die Falte bildete sich wieder. -- Nach Schon verfuhr Grafe auf folgende Weise: Er erhob die abnorme Hautfalte mittelst einer gezahnten Pinzette, von der der eine Arm unter die genannte Falte eingeschoben wurde. Die erfasste Hautportion wurde mit einer Augenscheere ausgeschnitten und dann in die Haut am inneren Augenwinkel ein kleiner gerader Schnitt nach der Richtung der Nase gemacht; die Wunde wurde mit etwas Charpie bedeckt. Grafe hat nichts über diese Operation veröffentlicht; Schon spricht darüber auch pur aus der Erinnerung und weiss auch nichte über den Erfolg zu sagen. Es scheint, dass dieses Verfahren bei dem angeborenen, einseitigen Epicanthus von Nutzen sein kann, namentlich da, wo die aufgenommene Hautfalte auf dem Nasenwurzelrücken die Haut des gesunden Auges zu sehr anspannen konnte. Ich wurde aber dieses Verfahren auf folgende Weise modifiziren: Nach Ausschneidung der abnormen Hautfalte würde ich, wenn die Haut an dieser Gegend und an der Nasenwurzel eine zu grosse Laxität hätte, mit einer Pinzette den der Nase zunächst stehenden Wundrand ergreifen und mittelst einer gekrummten Augenscheere eine grössere oder geringere Portion ausschneiden, und dann würde ich durch 2 Suturen und Hestpflasterstreisen die unmittelbare Verwachsung zu bewirken suchen. Die Erfahrung müsste freilich erst diese Operation sanktioniren. Bis jetzt habe ich noch nicht Gelegenheit gehabt, einen angeborenen einseitigen Epicanthus von solcher Grösse zu bemerken, dass überhaupt eine solche Operation nothwendig gewesen wäre.

Ich komme jetzt zu den beiden Komplikationen des angeborenen Epicanthus, nämlich zur Ptosis und zum Strabismus convergens.

1) Was zuvörderst die Ptoeis betrifft, so ist sie eine Atonie und besteht in einem Niederfallen des oberen Augenlides in Folge der Laxität der Haut. Ich habe schon erwähnt, dass die Augenlidepalte enger erscheint und das Auseinanderbringen der Augenlider erschwert ist, sobald die abnorme Augenwinkefalte eine gewisse Breite hat und die Augäpfel klein sind und tief in ihren Höhlen liegen. Die daraus hervorgehende einfache eder atonische Ptosis erkennt man an der Welkheit der Haut des oberen Augenlides, welches sichtlich verlängert, verdünnt und oft quer gerunzelt erscheint, besonders wenn die Krankheit schon seit lange besteht. Dieser Hautvorhang, wenn ich mich so ausdrücken darf, zeigt nirgends eine Anschwellung und bildet die erste und häufigste Varletät der den angeborenen Epicanthus begleitenden atonischen Ptosis.

In manchen Fällen zeigt sich eine andere Varietät desselben, namlich die fetthaltige, atonische Ptosis oder Ptosis atonica adiposa (Scharnak der Araber), wo die grössere Laxität der Augenlider durch eine abnorme subkutane Fettschicht bewirkt worden ist. Dann wird mehr noch, als in der einfachen, atonischen Ptosis die Masse, welche der Hebmuskel des Augenlides bewegen soll, zu beträchtlich für seine Kraft, ohne dass dessen Beweglichkeit selber vermindert worden ist. Die Augenlider hangen nicht nur träge herab, erheben sich kaum und sind oft fast ganz unbeweglich, wie in der ersten Varietät, sondern sie stellen auch mehr oder minder grosse ovale Wulste dar, die durch das dicke Fettpolster zwischen den Kroismuskeln der Augenlider und der Haut gebildet sind. Bisweilen erzeugen diese Wülste. indem sie zusammentreten, eine einfermige Anschwellung des ganzon oberen Augenlides, dessen Runzeln sie ausgleichen und dessen Schlaffheit sie gleichsam ausfüllen. Diese leicht bemerkbaren Charaktere sichern genau die hier sehr wichtige differentielle Diegnose, da die chirurgische Behandlung für die beiden Varietäten der Pteris sehr verschieden ist, von denon die aweite im Allgemeinen seltnere, im Gefolge des Epicanthus aich meiner Beobachtung noch nicht dargebeten hat.

Mag nun die atonische Ptosis allein bestehen, oder von dem Epicanthus begleitet sein, so wird das Uebel häufig mit der Paralyse des Hebemuskels des oberen Augenlides oder der Ptosis paralytica verwechselt. Ammon selber, dieser so ausgezeichnete Beobachter, hat entweder in der That oder nur in der Wahl des Ausdruckes diesen Irrthum begang n, da er diese Komplikation des Epicanthus "Blepharoplegie" genannt hat. Er wurde wie in vielen anderen Punkten hinsichtlich des Epicanthus auch hier von allen anderen Ophthalmologen kopirt, die selber diese angeborene Krankheit nicht zu beobachten Gelegenheit hatten. Man muss also wohl darauf bedacht sein, die Ptosis paralytica von der Ptosis atonica, sei sie nun einfach, oder mit Fettpolster verbunder, zu unterscheiden. Der Beweis, dass im letzteren Falle eine Lähmung des Hebers der Augenlider nicht vorhanden ist, ergibt sich leicht, wenn man sich eines sehr einfachen Instrumentes bedient, das ich vor etwa 12 Jahren angegeben habe. Es ist dieses eine federnde Pinzette aus Messingdraht, der zusammengebegen und an seinem geschlossenen Ende um sich selber gedreht ist, so, dass das Instrument elastisch wird.



Diese kleine Pinzette Fig, S a, beinahe so lang als das Augenlid von einem Winkel bis zum anderen beträgt, öffnet sich nur durch einen starken Zug und schlieset sich gleich darauf durch

seine Elastizität. Nachdem man eine Querfalte des oberen Augenlides zwischen die Pinzette so weit vorgezogen hat. Pig. 8 b. bis ihr ganzer überflüssiger Theil darin sich befindet, so lässt man die Pinzette los; sie kneist dann die Falte ein, und da sie sehr leicht ist, so hindert sie nicht die Bewegung des Augenlides. Durch die eingekniffene Falte ist dieses verkurzt, so dass der Augenmuskel leicht darauf wirken und es vollständig erheben kann. Es schliesst sich dann auch das obere Augenlid, wie am gesunden Auge, vollständig mit dem unteren. Es ergibt sich daraus, dass sowohl der Hebmuskel, wie der Schliessmuskel desselben, vollkommen thätig sind. Bei der paralytischen Ptosis hingegen bleibt auch selbst unter dem Einkneifen der Drahtpinzette das Augenlid unbeweglich und sieht mit seinem Rande in Folge der zu starken Kontraktion des Kreismuskels nicht im genauen Kontakte mit dem freien Rande des unteren Augenlides. Die Haupteigenschaft dieser federnden Drahtpinzette ist ihr überaus geriuges Gewicht, so dass sie von dem Augenlide während seiner Bewegung mitgehoben werden kann. Da ich aber später die Blastizität dieser Pinzette zu gross fand, so dass ihre Arme nur mit Mahe auseinandergebracht werden konnten, so habe ich eine Abanderung damit vorgenommen und sie von Silberdraht nach einer anderen Form anfertigen lassen, in welcher sie nun vollkommen gentigt Fig. 3 c. Es bedarf keiner weiteren Bemerkung, dass die Behandlung hier eine ganz andere sein muss, als wenn die Ptosis in einer wirklichen Lähmung des Hebemuskels des Augenlides seinen wirklichen Grund hätte. Im letzteren Falle würde man lediglich die Paralyse zu bekämpfen haben; im ersteren Palle führt aber ein chirurgischer Eingriff sicher und bestimmt zum Ziele. Dieser Eingriff besteht bei der einfachen, atonischen Ptosis in der Ausschneidung des ganzen Uebermaasses der Haut des Augenlides mittelst einer gekrümmten Scheere. Dieses Verfahren ist sehr leicht, denn man braucht nur mit den Fingern oder einer Pinzette eine genügende Hautfalte quer aufzusassen und nach der Ausschneidung dieser Falte ein Paar Nähte anzulegen. Später habe ich die Hautfalte aufgesasst, dann gleich die Fäden durchgezogen und darauf erst die Falte ausgeschnitten. Dieses Verfahren hat jedoch einen kleinen Nachtheil, besonders wenn man sich der Entropiumpinzette bedient. Bringt man nämlich die Fäden hinter diese Pinzette, das heisst zwischen ihr und dem Angenlide, durch, so konnen die Fäden zu entfernt von den Wund-

là s

58

nk

ı li

4

1

Ĺ

i l

Ú,

ři i

ip

١į

睛

i

L

t

16

14

٠

1

ti

ij

ł

١

١

rändern sich befinden. Bringt men sie vor der Pinzette durch, so kann es hommen, dass man die Hautselte zu nahe eines dieser Fäden durchschneidet und dass dieser nicht hinreichend wirkt, oder gar hald darauf durchfährt. Man muss demnach bei dieser Art der Operation grosse Vorsicht gebrauchen, und lieber, wo man sicher gehen will, erst die Hautselte ausschneiden und dann die Fakte anlegen. Dagegen kann ich mich ganz und gar nicht mit dem Vorschlage Scarpa's einverstanden erklären, welcher gas keine Sntur angelegt, sondern die Vernarbung der Natur, nämlich der Eiterung und der Granulation überlassen will. Dieses Versahren verzögert die Heilung dreimal so lange und setzt den Kranken allen Gesahren der Eiterung aus, dem Erysipelas u. s. w.

Bei der Ptosis atonica adiposa ist der chirurgische Eingriff ein wenig anders. Nachdem die fiberschüssige Haut des Augenlides in eine Falte aufgahoben und ausgeschnitten worden, tritt angleich in die Wunde ein oder mehrers Fettpolster, mit mehr oder minder dichtem Zellgewebe umlegert, hervor. Fascia mass man Schicht vor Schicht aufheben und mittelat einer über die Fläche gekrummten Augenscheere abtragen, worauf men das Fettpolater gewahrt, das dann ebenfalls mit der Scheere eder mit einem Bisturi weggenommen werden kenn. Bisweilen zeigen sich, wenn man in die Hautfalte das ganze aubkutane Zellgewahe mithineingefasst hat, die Fettpolster gleich auf der Stelle selber und können dann gleich weggenommen werden. Ist diese Abtragung der Fettpolater geschehen, so legt man die Sutur an, wie bei der einfachen atonischen Ptosis. Sobald die Fäden zusammengeknüpft sind, kann der Kranke das Augenlid erheben und das Sehen geschieht regelmässig. Man muss jedoch die Augen bis sur vollkammenen Vernarbung in Rube halten, um die Erschlaffung oder gar das Durchreissen der Nähte und die Eiterung der Wunde zu verhüten. Wenn solches üble Ereigniss nicht eintritt, so ist die Heilung in 8 bis 16 Tagen geschehen. Ven der Anwendung der pharmazentischen Mittel haben wir bei diesem Uebel wenig Erfolg geschen. Oertliche und allgemeine Reismittel sind hier nicht indiziet; tonische und adstringirandg Anslösungen bleiben hier ganz ohne Wirkung und höchstens können sie bei dem unvollkommenen Epicanthus ganz kleiner Kinder etwas leisten, wenn man sie mit dem bereits angegebenen Verfahren, nämlich mit dem wiederholten Zerren der Hant nach verne, verbindet. --

2) Die zweite Komplikation des Epicanthus, nämlich der Strahiamus convergens, let meret ven Ammon els solche beseichnes worden. Er hielt anfangs diese Komplikation für selten. Souter aber het er mehrere Falle angeführt, in welchen dieser Strabiemus für die Hautkrankheit gehalten worden war, so dass man ohne Weiteres die Myotomie des Augepfele begehrte. Was mich betrifft, so habe ich öfter den Strabismus in Verhindung mit dem Enikenthus geschen, besonders wenn dieser mit Ptoeis kempligirt war, und ich erkläre mir vollkommen seine Häufigkeit und seine Entwickelung. Die Augenlidspelte an dem Auge, we der Epicanthus am stärkpten ist, bleibt durch das Herabliegen des cheren Augentides immer etwas verengert; der obere Theil der Pupille ist demnach verdeckt und felglich für des Seben unnütz. Ber innere Theil des Gesichtsfeldes ist ebenfalls verengert und awar in geradam Verhaltnisse zu der abnormen Angenwinkelfalta. De nun die untere und Bussere Portion der Papille sich allein für das Sehen mutcher findet, so wird die Sehechge des kranken Auges mehr oder minder divergirend und muss zur Herstellung des Paralislismus und zur Vormeidung eines verwirten Bildes nothwendigarweise nach innen gerichtet werden. Diese instinktmissig verübte kenvergirende Bewegung erzeugt zuletzt einen Strabiemus, su dessen Beseitigung die Mystomie des Auges nicht gleich erforderlich ist. Es ist mohr als wahrscheinlich, dass diese Operation auch nicht hinreichen würde, einen Rückfall zu verhäten. wenn nicht die Hauptkrankheit auch beseitigt worden ist. Dahingegen kann ich aus eigener Erfahrung sagen, dass nach der Operation des Epicanthus und der Ptosis der Strabismus ganz allein durch Uebungen mit dem abweichenden Auge beseitigt wird; diese Uebungen muss der Kranke 15 bis 20 mal täglich und zwar jedesmal 5 bis 10 Minuten lang vornehmen, während das andere Auge verbunden ist. Nur wenn es damit nicht gelingt, bleibt die Burchschneidung des inneren, geraden Augenmuskels die letzte Halfe. .

Nach meiner persönlichen Erfahrung übt die Ptosis des inneren Augenlides auf die Hervorrufung des Strabismus einen viel gesessen Einfluss aus, als der Epicanthus selber. Damit dieser letstere allein die Abweichung der Schachee bewirke, müsste die abnerme Augenwinhelfalte sehr gross sein, während man auch bisweilen den Strabismus convergens bei einem sehr geringen Grade von Epicanthus sieht, sebald daseibst nur Ptosis des oberen

Augenlides vorhanden ist. Ja man kann segen, dess wenn letztere du ist, der Strabismus nach einiger Zeit fast immer sich einstellt.

3) Noch einige andere Komplikationen des Epicanthus massen erwähnt werden; sie kommen nur bisweilen vor. hört eine Erosion der abnormen Augenwinkelfalte. Sie ist die Polge der Thränen und eines scharfen mukösen Sekretes; sie ist fast immer Symptom einer gewöhnlich katarrhalischen Konjunktivitis. Man weiss, dass bei dieser Krankheit sich oft eine sehr peinliche Erosien neben einer der Kommissuren der Augenlider and besonders am grossen Augenwinkel bildet. Ist nun Epikanthus vorhanden, so werden nun die abgesonderten Flüssigkeiten. bevor sie bis zur inneren Kommissur gelangen, in gewissem Grade von der abnormen Falte aufgefangen, auf welche ihre Thätigkeit sich konzentrirt und die also der Sitz einer eben solchen Ecosion wird, wie man sie unter denselben Umständen an den Rändern um die Thränenkarunkel bemerkt. --- Hier wird die Erosien ebenfalls sehr leicht durch ein geringes adstringirendes Augenwasser beseitigt, namentlich von einer schwachen Auflösung von Lapis divinus mit Zusatz von einigen Trepfen Laudanum. Selten wird es nothig, die Erosion leicht mit Höllenstein zu betupfen. Wird sie vernachlässigt, so gestaltet sie sich wohl zu einem Geschwür, oder zu einer schmerzhaften, schwer zu beseitigenden Fissur. -Noch erwähnen muss ich einer Art von Entropium, welches sich in Folge des Epicanthus erzeugen kann. Ich habe nur einen Fall dieser Art gesehen, der in vielfacher Besiehung interessant ist .--

Ueber den Einfluss, den Krankheitszustände in den Brustorganen, namentlich in den Lungen, und insbesondere das Empyem auf Entstehung der Skoliose haben. Vom Regimentsarzte Dr. Riecke. Z. Z. in Berlin.

Es ist eine anerkannte Thatsache, dass im kindlichen und jugendlichen Alter die entzündlichen Krankheitsformen der Brustergane sehr häufig vorkommen. Eben so wenig kann bestritten werden, dass diese bei Kindern mit kachektischer, besonders skrefulöser Konstitution, leicht in Nachkrankheiten, namentlich in exsudative Ablegerungen seröser Stoffe übergehen, welche dann wieder eine Störung der Funktionen, der Brustorgane, vorzugsweise der Lungen, zur Folge haben. Diese Störung der Lungenfanktion aber wirkt wieder zurück auf den ganzen Organismus, besonders auf die dynamische und formelle Ausbildung des Knochensystemes. Für meinen Zweck will ich hier nur den Einfluss der Brustkrankheiten auf die Form des Thorax und speziell auf Entstehung der Skeliosen in Betrachtung ziehen.

Obgleich es bekannt ist, dass der Thorax pach dem Inhalte. namentlich von der Gestalt und Kapasität der Lungen ausgebildet wird. so scheint man diesen Umstand doch in Bezug auf Entstehung der Skoliosen noch nicht gehörig gewürdigt zu haben. Wir sehen, dass der Habitus phthisicus in Folge kranker, mangelhaft entwickelter Lungen entsteht, und dass der Habitus robustus,, der Homo quadratus nur bei gesunden Lungen sich entwickeln kann. Diese bilden also den Thorax; sie unterstützen und tragen denselben aber auch wie zwei mit Luft ausgefüllte Säcke. Dieses wird besonders bei starken Körperanstrengungen augenscheinlich. Wenn Jemand eine solche ausüben will, so athmet er tief ein, schliesst aun den Kehlkopf, um den Austritt der Luft zu verhindern, die am Therax befestigten Muskeln erhalten eine feste, unbewegliche Statze, und so wird es möglich, grosse Krastentwickelung vorsunehmen. Dieses ist aber nur bei gesunden Lungen möglich, denn wo Anlage zur Schwindsucht oder andere Abnormitäten im Gewebe der Lungen vorhanden sind, da erfolgen bei solchen Anstrengungen leicht Rupturen der Gefässe und Bluthusten. Die Langen sind also die innere Ursache der Gestalt und Grösse des Thorax im normalen Zustande; sie sind aber auch die Ursache der abnormen Form desselben. Die normale gerade Richtung des Thorax kann nur bestehen, wenn beide Hälften desselben von den Lungen gleichmässig getragen und unterstützt werden; diese Richtung kann bei der weiteren Entwickelung des jugendlichen Individuums nur beibehalten werden, wenn beide Lungenflügel sich gleichmässig entwickeln; daher sehen wir auch, dass da, wo die Lunge der einen Seite durch Krankheitszustände an der Entwickelung und Ausbildung zurückgehalten wird, diese Seite sich abfacht, einsinkt und der Thorax nicht mehr vollkommen unterstützt wird, dagegen nun die Lunge der anderen Seite die Funktion der kranken Lunge vikarirend mit übernimmt, sich stärkt und über das Normale entwickelt. Die Rippen dieser Seite nehmen

eine mehr horizontele Richtung an, wölben diese stänker und schieben den Thorax nach der kranken, nicht nermal unterstützten Seite, und so entstebt eine Krämmung der Wirbelsäule, die wit mit dem Namen Skoliese bezeichnen. Zu dieser Hinneigung nach der kranken Seize trägt auch der Umetand bei, dass die genunde Lunge grösser wird, also mehr Blut anfainmet und nun auch die Last an der gesunden Seite grässer wird. Um das mechanische Gleichgewicht herzustellen, ist der Patient schon gezwangen, den Körner mehr nach der kranken Seite überanbiegen: da das Ueberbiegen aber lange deuert, so wind es habituell, die Muskeln der abgestachten Seite verhützen sich, und so wird die im Anfanga gleichsam willkürlich angenemmene Stellung bleibend. Vorgang zeigt aber, dass die Verkurung der Muskeln hei det Entstehung der Skoligse erst sekunder ist. Mit der Krümmang der Wirhelsänle entsteht zugleich eine Drehung um ihre Achsen indem sich die Rippen der gesunden Seite stärker beben und diese Brustseite stärker wölben, schieben sie die Dornfortsätze der Wirbel mehr nach der konkaven Seite und der Körper weicht nach der konvexen Seite aus. Eben so wird das Brustbein nach der konkaven Seite gescheben. Am deutlichsten lässt sich dieser Vergang bei dem Krankheitszustande wahenehmen, wo die Lunge der einen Seite durch in der Höhle der Pleura abgelagerte Flüssigkeiten (Empyeta) an ihrer normalen Funktion behindert ist.

Da durch die Entstehung und Heilung des Empyems die bei-Ausbildung der Skeliese nethwendigen Vorgänge recht deutlichwerden, so will ich hier dasselbe pathologisch und physiologisch betrechten.

Hat sich in Folge einer Entsündung der Pleura eder aus anderen Ursachen eine gewisse Menge Flüssigkeit in der Höhle der Pleura ergossen, so wird die Lunge dadurch komprimirt und an ihrer normalen Ausdehnung behindert, die Rippen senken sich, die sonst rande, gewölbte Seite der Brust flacht sich ab, die Schulter senkt sich abenfalls, und der obere Theil des Rückgratesneigt sich nach diesar Seite in der Art, dass die Wirbelsäule einen Begen bildet, dessen Konkavität nach der kranken, die Konvexität nach der gesunden Seite hin gerichtet ist. Die gesunde Seite dagegen wölbt sich stärker, die Rippen kommen hier mehr herizontal zu liegen, die Schulter kommt böher zu stehen; das Respirationsgeräusch ist auf der kranken Seite schwach, auf der gesunden stärker, der Perkussionsten ist dert dumpf, matt; hier

stark und hell. Der Umfang der kranken Seite wird von dem der gesunden Seite übertroffen. Beim Einsthmen heben sich die Rippen der kranken Seite weniger als die der gesunden. Die Zuischenräume der Rippen sind hier weiter, dert enger. Ist die Hange des Exaudates sehr gross, so nimmt der Therax an der kranken Seite auch wehl eine fassförmige Gestelt an, wird an dem Sitze desselben passiv ausgedehnt, und bleibt unbeweglich.

let die Menge des Exendates nicht zu gross, ist es reserptionsfiling und ist die Organisation des Patienten günstig, so wird er est durch die innere Naturkraft resorbiet, die von der mechanischon Last befreiten Eurgen, wenn sie somst gestund sind, dehnen sich nach und nach wieder aus, und es kann velletändige Heilung estel gem. Ein anderer Ausgang ist, dass sich das Kententum desch die Zwischennaume der Rippen einen Wog nach aussenbalint, nach und nach abfliesst, und so den Eungen Raum gibt, sich winder auszudehnen, um das Gleichgewicht wieder herzustellen. Vellständige Heilung ist hier schon seltener, und findet nur de statt, we weder in den Lungen nech in dem Thorax organische Veränderungen sich gebildet haben. Häufig bleibt hier an der Stelle des Burchbruches langere Zeit oder für immer eine grössere eder geringere Abflachung und Rinsenkung der Rippen, damit cine geringere Ausdehnungefähigkeit des Thorax und in Folge davon eine geissere oder geringere Skoliese.

Vor der Einführung der Auskultation und Perkussion in die Bingmostik der Brustkrankheiten blieben die inneren Zustände den Aersten oft unbekennt, und man hielt sich an die in die Augen followden Zufalle. Litt ein Kind am schmerzhaften Seitenstechen. warde es dadurch verunlasst, um den Schmerz nicht zu vermehren, den Körper nach: der kranken Seite längere Zeit einzubiegen, um so das Athmen und damit die Ausdehnung der Brust einzuschränhen, find man dann nach Wechen und Monaten eine Verhärzung der Muskeln, eine Abstrehung der Brust und eine Krümmung des Rückgrates nach dieser Seite hin, so hielt man diese Zufälle für die alleinige Folge der willkürlich angenommenen Stellung und Rinbiogung, und nunnte die Skoliose eine habituelle, in der Kontrahtur der Muskeln aklein begründete, ohne zu bedonken, dusshier in Felge der Entstindung der Pieura zugleich ein Exsudet entstanden sein konne, welches die Lusgen in ihrer Ausdehnung gestört und so als Veranlassung zur Entatehung der Skeliese gedient haben müsee. Man nahm nur die zuerst in die Augen fallende Erscheinung, die willkürliche seitliche Einbiegung, und die daraus hervorgegangene Verkürzung der Muskeln als ausreichende Ursache der Skoliose an, und richtete darauf die Kurmethode.

Die Ursache der mangelhaften Ausdehnungsfähigkeit der Lungen kann aber auch in diesen selbst liegen, wo s. B. das Lungengewebe tuberkulös entartet ist; daher kommt die Skeliose häufig mit schwindsüchtigem Habitus und mit erblicher Anlage zur Schwindsucht vor. Daher findet sie sich in Familien oft bei mehreren Individuen und die Patienten sterben an der Vereiterung der Lunge, die dann in der konkaven Seite zuerst zu beginnen pflegt. In den Fällen, wo das Lungengewebe in Folge von Entzändung in seinen Ausgängen unwegsam geworden ist, möchte das Leben wohl selten so lange noch bestehen, dass sich eine Skoliose ausbilden könnte; eben so selten wird bei älteren Individuen, wo der Thorax starr und die Rippen unnachgiebig geworden sind, aus den inneren Krankheitszuständen der Lungen eine Skoliose entstehen. Hier muss sich, wie die Erfahrung lehrt, Hydro- und Pneumothorax, Vereiterung der Lungen ausbilden, die bald zum Tode führen. Die Einsenkung und Abflachung des Thorax im jugendlichen Organismus ist also ein für die Heilung des inneren Krankheitszustandes günstiger Vorgang.

Im kindlichen und jugendlichen Alter entstehen die Skoliosen auch in Folge von Knochenkrankheiten, Rhachitis und Osteomalacia; indessen diese kommen hier, wo von dem Einflusse der Brustorgane auf Entstehung der Skoliosen die Rede ist, nur insofern in Betrachtung, als sie mit Krankheitszuständen in den Lungen vergesellschaftet sind. Die rhachitische und skrofulöse Dyskrasie ist gewiss die Folge einer mangelhaften Blutbereitung in den fehlerhaft organisirten Lungen, die ihrerseits wieder die Entstehung der rhachitischen Skoliose begünstigen.

Die Thatsache, dass die Skoliosen im jugendlichen Alter häufiger an der linken Seite sich ausbilden, spricht für die häufige Ursache derselben als Folge von Brustkrankheiten; denn die Erfahrung lehrt, dass die Pleuritis und pleuritischen Exsudate in der linken Pleura häufiger vorkommen, als in der rechten und man erklärt sich diesen Umstand damit, dass die serösen Häute wegen des Herzbeutels hier eine grössere Ausdehnung haben, also leichter rheumatisch-entzündlich affizirt werden. Dass die Thätigkeit der Lunge zur Ausbildung der Skoliose beiträgt, dafür kann dieselbe Thatsache sprechen; denn einmal ist das Athmen in der linken

Lunge wegen ihrer geringeren Grösse weniger entwickelt; dadurch ist schon eine Disposition zur nicht ausreichenden, das Gleichgewicht störenden Thätigkeit derselben gegeben, zum anderen ist das Athmen in der rechten Lunge stärker entwickelt, und so auf der anderen Seite eine Disposition zur Uebermacht dieser Seite, und also ebenfalls zur Störung des Gleichgewichtes gegeben. Indirekt spricht für diese Annahme der Umstand, dass im zarten Kindesalter, we die Entwichelung der rechten Seite nech nicht zu derjenigen Höhe gediehen ist, dass eine Störung des Gleichgewichtes daraus entstehen könnte, die Skoliosen fast eben se häufig auf der rechten, als linken Seite entstehen.

Dr. Buhring hat in seiner Schrift\*), p. 18, das häufige Vorkommen der Einbiegung der Wirbelsäule nach links aus dem allgemeinen Gesetze, dass die von den Knochen begränzten Weichgebilde dem Knochen auch die Gestalt geben, abzuleiten gesucht; und se soll das Herz und die grossen Gefässe an der linken Seite der Wirbelsäule diese nach rechts ausbiegen, und durch den Herzechlag gleicheam herausgehümmert werden. Die Leber dagegen sell die Ursache der Ausweichung der Lendenwirbel nach links sein. Diese Hypothese sucht derselbe noch durch eine andere Hypothese über die Thätigkeit der rechten und linken Herzhälfte. über die Ursache der Rechtebändigkeit aller Völker zu unterstützen. Wenn diese Hypothese keinen Einfluss auf die Behandlung erlangt. was kaum zu fürchten, so mag sich daran ergötzen, wer will. Ich halte die sekundären Krümmungen bei aus Unthätigkeit der Lungen entstandenen Skoliosen für eine unter gewissen Bedingungen absolute Nothwendigkeit, um das durch die erste Krummung gestörte Gleichgewicht des Körpers in aufrechter Stellung wieder herzustellen. Daher findet man in den Fällen, wo die Konkavität der Rückenwirbel nach rechts gerichtet ist, auch die Konvexität in der Lumbalgegend, trotz der Leber, nach rechts. Wenn die sekundaren Krummungen der Wirbelsäule, wie sie bei starker Skoliose in den Rückenwirbeln entstehen, den durch diese verursachten Schiefstand des Körpers, besonders des Gesichtes nicht wieder ausglichen, so würde ein Skoliotischer weder gehen noch Lasten tragen können, und beide Augen würden nicht mehr

Die seitlichen Rückgratsverkrümmungen in ihren physiologischen und pathologischen Bedingungen, und deren Heilung etc. von Dr. J. J. Bühring. Berlin 1851.

İ

1

in einer hertseutelen Lage liegen. Die sakundenen Krümmungen sind also eine Folge der wilkürlichen Haltung des Körpete, die einmal durch die ungleiche Belastung der Körperhälften, zum anderen durch den Schiefstand der beiden Augen hervergernsen wer-Daher finden wir in den Fällen, wo eine Kentraktur des Sternocleido-mastoideus den Kopf achief gesegen und dieser Zustand lange bestanden hat, in der Regel den Anfang einer Dorsal-Skeliose als die Folge der willkürlichen Haltung, um beide Augen in dieselbe horizontale Ebene zu bringen; daher entstehen ais auch mit der ursprünglichen Krümmung augleich, und ihrem Grade nach derzelben entsprechend. Eben so kann anch ans Schiefstand des Beckens sekunder eine Dorsal-Skoliose entstehen. Unbrigens gebe ich den Binfluss zu, den die vorwaltende Ausbildung der pechten Körperhälfte auf die Entstehung der Skeliesen hat, besonders suche ich aber die Ursache in der überwiegenden Thatigkeit der rechten Lunge. Bühring nimmt an, L. c. p. 18, dass die Ausweichung der Wirbelsäule nach rechts in ihren ersten Ansangen, in thren niedrigsten Graden als normale physiologische Bildung austrete, and will die Beobachtung gemacht haben, dass eine geringe Ausweichung der Dorsalwirbel nach rechts bei den meisten für gerade gehaltenen Menschen vorkomme. Ich habe die iange, swanzigjährige Bevölkerung einer Provins von ca. 150,000 Seelen 14 Jahre lang behufe ihrer Fähigkeit zum Militärdienste, also besonders auf gerade Richtung ihres Karpers, ärztlich untersucht, habe dabei allerdinge sehr häufig gezinge Krümmungen der Wirbelsäule nach rechts beobachtet, aber niemals ao häufig, dass ich den Zustand als den normalen betrachten könnte; im Gegentheil, ich konnte bei den Individuen, wo es vorkam, die Ast der Beschäftigung, bei welcher die rechte Körperseite mehr angestrengt und entwickelt wurde, als die Ursniche ansehen. Konsequens der Ansicht von Bühring würde man gezwungen sein, jedes völlig gerade Rückgrat für eine Abnormität an halten. Auch müsste in dieser Konsequenz die Skoliose bei den gesundesten und krästigsten Menschen am stärksten sein. In der Thet aber findet man das Gegentheil; die Skoliese ist nicht pur vorwaltend ein Erbtheil des schwächeren Geschlechtes, sondern such sehr bäufig der schwächeren Individuen. Noch mehr, sie kommt sehr häufig mit Krankheiten der Lungen zugleich oder nach die-Streicht man also das, was in der Ansicht von Bühring offenbar irrig ist, so spricht dan, was übnig bleibt, d. h.

die Thetsache, für meine Aneisht über den Binfins der Luegenthätigkeit muf Entstehung der Skoliosen. Die Orthopädie hat des
Schickest von jeher gehabt, dass sie von den krausosten Irrthümern Jahre leng beherrscht werden ist; ich derf nur an die Manie der Rückenmuskelsquechneidung, und an die Paralyse der Inspirationsmuskels erinnurn. Deshalb mag es nicht zur unrechten
Zeit und am unrechten Orte sein, gegen neue Ierthümer in dieser
für die praktische Heilkunde bestimmten Znitschnift aufgatzeten.

Es ist ein Kardinelsetz in der Heilbunde, hei der Kur eines Sobols gagen die Ursashe su wirken. Weil men die wahren Breachen der Akolisse theils nicht erkennte, theils nicht beseitigen konate, so museten auch die Heilmetheden ohne günstigen Rafelg Meiben. Das achlagendete Baispiel liefert die Gaschichte der Muskeldurchschneidung. Wie ich oben auseinander gesetzt habe, so missen die Muskeln an der konkaven Seite des Thorax, weil sich ihre Ansatzpunkte bleibend nähern, sich nach und nach reckumen, dagegen an der benvenen Seite nach und nach aus-Achnen. Well der Therex an der Seite der kranken Lunge seine Unterstützung verloren hat, so neigt er sich nach dieser Seite; des Bestreben von Seiten des Patienten, diese Hinneigung zu verhüten, nöthigt die Muckeln der konvexen Seite zu gebiseerer Anstrengung, den Körper gerade zu balten, daher werden sie sich mit der Zeit hypertrophisch entwickeln. Beides, Verkurzung der Muskeln an der konkaven und Hypertrophie an der konvexen Seite, Andet man bei älteren, im böheren Grade ausgebildeten Skeliogen. Hieraus aber folgt, dass die Duschschneidung der Macheln an der konkaven Spite für sich nichts nützen könnte. die Darchschneidung an der konvexen Seite aber sogar schaden missie. So lautet much die reine, unentstellte Erfahrung. wiesern diese Durchschneidung der Rüchenmuskeln der konkaven Seite bei der Kur der Skoliose nützen kann, devon mehr bei der Kur.

In dem diabelischen Dreheinhl, auf welchem die Orthopäden sur Strafe für die den Kranken angethenen Qualen vom Dämon der Rache im Kreise herum gedreht wurden, kamen sie dann auch auf sehr schwindliche Hypothesen. So erfand man die Paralyse der Inspirationsmuskeln, und, versteht sich, der Chorus der Nachtreter beobachtete täglich die heilsame Wirkung von der Behandlung derselben, obgleich sie nicht existirte. Die gewaltigen Raherrschar der Natur merkten es in ihrem Dünkel nicht, wie

ihnen dieselbe (unter ihren Rock- und Streck-Apparaten ein Schnippchen nach dem anderen schlug, und sie an der hechgerichteten Nase ad absurdum führte. Stromeyer hatte das Verdienst, in einer Schrist\*) die Lehre von der Paralyse der Inspirationsmuskeln in ein System zu bringen, welches dem grossen Hausen Jahre lang als Kodex galt; und Romberg kommentirte dieselbe in der Sprache der Gelehrten\*\*): "pro loco in gratioso medicorum ordine obtinendo"!

Schon im Jahre 1846 habe ich in einem Aussatze über das Empyem und die Skoliose in dem Journ. f. Chirurgie und Augenheilkunde von v. Ammon und v. Walther, 6. Bd. 2. H., aus den für die Paralyse sprechen sollenden Thatsachen in der Schrift von Stromeyer selbst, nachgewiesen, dass man sich dabei geirrt und wahrscheinlich nur die Folgen von Lungenkrankheiten ver sich gehabt habe. Natürlich wurde die Schrift eines Laien, denn dafür werden die Orthopäden Jeden halten, der nicht zu ihrer Zunst gehört, von den Orthopäden nicht beachtet. 1861 aber übernimmt es der grosse Reform-Orthopäde Dr. Werner und kritisirt Stromever von Neuem und erregt damit die Freude Bühring's, dem es schon immer wunderbar erschienen, dass diese Stromeyer'sche Lehre von Vielen bis in die neueste Zeit als eine geistvolle Bereicherung der Wissenschaft gehogt wurde. - Ich bin nicht geneigt, hier über jene Fiction noch etwas zu sagen, wem daran liegt, den verweise ich auf meinen Aufsatz und auf die Abhandlungen von Werner im 16. Bande 8. und 4. Heft dieser Zeitschrift. Das aber will ich nur hervorheben, dass eben die ganz natürliche Unthätigkeit der Rückenmuskeln, deren Ansatzpunkte durch Einsenkung der kranken Brustseite sich bleibend genähert hatten, und dadurch in Unthätigkeit versetzt waren, für eine durch gestörten Nerveneinfluss entstandene Paralyse Man hielt sich bei der Erforschung der Ursagehalten wurde. chen der Skoliose blos auf der Oberfläche des Thorax, diese war ja dem Messer so bequem zugänglich. Der eine zerschnitt die Muskeln auf der konvexen, der andere auf der konkaven Seite und - versteht sich - Beide berichteten günstigen Erfolg. Der

<sup>\*)</sup> Ueber Paralyse der Inspirationsmuskeln von Dr. B. Stromeyer. Hannover 1836.

<sup>\*\*)</sup> De Paralysi respiratoria commentatio pro loco in gratioso medicorum ordine Universitatis literariae Fridericae Guilelmae obtinendo scripta. De M. H. R. omberg. Berolini MDCCCXLV;

sechische Kebeld — Natur — der so oft mit den Aerzten seinen Spass hat, trieb auch hier sein unerlaubtes Wesen, und half dem Kranken trotz den Orthopäden, ja diese unterstützten jenen oft zuch durch andere Prozeduren, ohne es zu wissen. Die Sucht aber, der nur durch stille Thaten sprechenden Naturkraft gegentber, mit dem Messer in der Hand als grosser Heilkünstler zu glänzen, liess sie Alles übersehen, was doch so deutlich gegen sie sprach.

Be wird hoffentlich Niemand mehr bezweiseln, dass die Organisatien der Lungensubstans eine Ausdehnung derselben über die normale Grosse hinaus durch anhaltende tiefe Inspirationen erlaubt. Die Entstehung des Lungenemphysems ist ein Beweis aus der Pathologie für die Brweiterungefähigkeit einzelner Theile der Lungensubstanz und einzelner Zellen. Diese emphysematöse Ausdehrung entsteht in der Nahe unwegsam gewordener Theile der Lange. Indem durch das Bedürfniss nach Luft (Lufthunger) der Patient zu starken Inspirationen veranlaset wird, geschieht hier partiell dasselbe, was in Bezug auf die ganze gesunde Lunge geschieht, wenn die eine kranke, oder in ihrer Funktion durch mechanische Ursachen gehemmte Lunge nicht vollständig athmet. Die unbemerkbar stärkeren Inspirationen dehnen die gesunde Lunge nach und nach mehr aus, diese nimmt mehr Lust ein, und so wird allmählig das Bedürfniss nach Luft befriedigt, und man findet Falle, we bei tuberkulöser Entartung der einen Lunge die andere das zum Leben nothwendige Athmen ganz allein eine Zeit lang unterhält. Ich habe bei zwei Kranken, die in Folge seröser Exsudate in der Pleurahöhle an beengtem Athmen litten, beide Brustseiten gemessen, und fand, dass nach abgelausenem Krankheitsprozesse und eingetretener vollständiger Heilung der ganze Thorax an Umfang abgenommen hatte. Aber merkwürdig war, dess die gesunde Seite mehr verloren hatte, als die kranke, und ich erkläre mir diese Thatsache dadurch, dass zur Zeit der Messung die gesunde Lunge (in beiden Fällen war es die rechte) während der Krankheit der linken, für diese vikarirend thätig gewesen war, und sich über ihre normale Grösse erweitert hatte. Nach vollendeter Heilung war das Gleichgewicht wieder eingetreten, und was die eine Seite durch Verschwinden des Exsudates gewonnen, das hatte die andere durch Abgabe der Thätigkeit an die wieder gesund gewordene eingebüsst. Es ist eine längst bekannte Sache, dass die Patienten bei Lungenkrankheiten sich

auf diejenige Soite an legen pflegen, wo fin Athmen gestärt ich and dees Athemnoth entateht, wenn sie eich anf die grannde Hier lehrt der Augenschein, dass die gesande Lange nur dann vikasirend wirken kann, wenn sie an der Anedehnung nicht gehemmt ist. Bei Kindern dentet die Lage sehen den Sitz des Lungenleidens an, und beim Beginn der Skoliese wen einer Störung der Lungenthätigkeit legen sie eich schen längere Zeit vor der Erscheinung der Krümmung so, dass die geennde Sette eich frei heben kann. Sie bengen aich auch wohl willkürlich nach der kranken Seite hinüber, um die gegunde Seite erweitern zu können. Wer nur oberflächlich beobachtet, hält das für Willkur, was innere Nothwendigkeit ist, und für Ureache, was schon Felge war. So z. B. lassen sie aich beim Sitze der Excudates in der linken Brustseite nur gern auf dem rechten Arme tragen, und umgekehrt, weil nur in dieser Stellung die Rippen sich ungestört heben können. Selbst bei gesunden Menschen hebt sich der Thorax auf der Seite, auf welcher er im Schlase ruht, woniger, als auf der anderen. Der Wechsel und die schlafless Zeit verhüten Nachtheile davon.

Wie ich den Leser mit der Betrachtung über die pathologischen und physiologischen Vorgänge beim Empyom in das Thoma eingeführt habe, so will ich anch die Heilung des Empyemes dazu benutsen, denselben zur Heilung der Skoliose binzuführen; und hier will ich wieder den Wog der Naturheilung als den unparteilschen wählen.

Wie im kindlichen und jugendlichen Organismus die Badingungen sur Entstehung des Empyemes am ausgebildeteten verhanden aind, so finden sich in demselben die Bedingungen zur Neturheilung in einem günetigen Verhältnisse. Die Lungen sind noch in der Entwickelung begriffen, der Stoffwechnel ist danin noch stärker, organische Ablagerungen werden leichter zosorbirt, und Verletzungen des normalen Gewebes werden beichter ale im höheren Alter durch die Natur beseitigt. Ist ein Exendat in der Pleusa enistanden, so wird dieses leichter als bei Erwachsenen recarbist; geht dasselbe in Eiter und Jauche über, so hahnt es sich leichter, als bei diesen, einen Wag nach aussen. sich die Lunge nicht so schnell wieder ausdehnen, und so den Renn nicht wieder ausfüllen, den das Exsudat in der Brusthöhle eingenommen hatte, so kommt die Natur dadurch zu Hülfe, dass sich die welchen, hiegenmen Rippen einsenken, und as die Höhle

vanadwindet. Einen heren Raum duldet die Natur in der Brustholde nicht. Hat nich der Inhalt einen Weg nach eussen gebeant, so bildet die aussere Mant, findem die Hantastung selten eder nie gerede über der Oeffnung zwischen den Rippen autsteht, glaichean eine Klappa, ein Ventil, welches die Oeffnung zwischen den Rippen im Moment des Binathmens durch die Luströhre verschliesst, den Eintritt der Lust in die Höhle des Empyemes vorhindert, und so den Enngen erlaubt, nach und mach sich wiedet anandehnen, so den luhalt heranezuerangen und den dadurch entstandenen Raum wieder auszufällen. Es flieset auf diese Weise nicht mehr aus, als die Lungen herausdrängen, es kann alse kein leerer Raum ontstehen, folglich beine Luft durch die ansnere Ochanne in die Hehle der Pleura eintreten. Gestützt auf diesen der Natur abgeleusehten Vorgang, habe ich bei der Operation des Empromes in der Art operiet, dass ich dieselbe in ihrem Wirken nur unterstätzt habe. In der oben gitirten Abhandlung habe ich mehrere Fälle mitgetheilt, we dieses Versehren van den besten Erfolgen gekrönt wurde; dasselbe bewährte sich anch in einem mater Nr. 5 mitgetheilten Falle, we ich wegen der gressen Entfernang vom Patienten, danselben nur selten schon kennte und der Natur fast Alles überlassen musete. Vorgängen der Maturhülfe wird aber Jedem, der nicht in den Schuldegmen befangen ist, einleuchten, wie unzweckmäseig es ist, wenn men bei der Operation des Empyomes eine grosse, dicekt von der ausseren Hautsläche in das Cavum pleurae führende Geffnung mecht, eder wenn man das Kontentum durch Drücken, tiefe Inspirationen, Amspumpen and Aussaugen mitwist Saug- und Propinstrumenten, gewaltsam und auf einmal kerausschafft, oder ser Röhrchen einlegt, damit es aussiessen könne, wie dieses die Hend - and Lohrbüsher :der Chirargie vielfach lehren und :rahmen. Im eswähnten Assentze habe ich, wie das meine Methode ist, ans denseiben Krankheiteneschichten, welche für die Saug- und Pumpwerke sprechen sellen, den Nachtheil und das Widernatürliche solcher Heilmethoden anchgewiesen, und verweise ich die Leser dahin; sie werden dort die traurigen : Erfolge :der widersinnigen Handwerkergeschäftigkeit im Gebiete der Natur finden.

Die Natur übt ihre Macht gewöhnlich in den Regionen am deutlichsten, we der geschäftige Maister der Natur, Arzt genannt, nicht hinkömmt. Sie brancht daher auch keinen Verhand beim Empyam; keinen Meister, der die Wunden offen hält. Letzteres

١

geschieht dadurch, dass täglich, stündlich nur so viel ausflieset, als die sich wieder entwickelnde Lunge heraustreiben kann. Durch den beständigen Ausfluss wird ein Verkleben und Verschersen der äusseren Oeffnung, welche der Verheilung vorangehen müssen, Den Verband bildet das vom Eiter durchnässte Hemd der armen, ohne Pflege und Wartung bleibenden Kinder, deren Eltern ihrem Broderwerbe nachgeben, und diese sich selbst überlassen müssen. Die nasse Leinwand legt sich beim Einathmen fest an die Oeffnung, die durch die Nässe begründete Undurchdringlichkeit verhütet das Durchdringen der Luft in die Oeffnung beim Einathmen, ohne den Austritt der Flüssigkeit beim Ausathmen sa bebindern, und so ist auch der nöthige Verband gemacht. Schliesst sich die Oeffnung ja, bevor der innere Krankheitszustand gehetit ist, so bricht dieselbe nach Tagen oder Wochen wieder auf, und dieser Vergang wiederholt sich so oft, bis der Patient geheilt ist, oder aus anderen Gründen unterliegt. Gestützt auf die Vorgange bei der Naturheilung des Empyemes habe ich, wo ich zum Messer greifen musste, immer nur eine kleine Oeffnung gemacht, und als Verband da, we starker Ausfluss war, eine trockene Kompresse, wo wenig war, eine nasse Kompresse oder ein in Leinwand gehulltes, feuchtes Kataplasma aufgelegt. Erstere wurde bald nuss und feucht und bildete eben so bald eine der Lust undurchdringliche Decke über der Oeffnung des letzteren. Damit war der Natur genügt, der Kunst ihr Ruf erhalten, und mehr bedarf es hier nicht. ---

Das häufige Vorkommen der Exsudate in der Pleura bei Kindern und die Wichtigkeit der Kur dieses Krankheitszustandes in Bezug auf Verhütung und Heilung der Skoliosen veranlasst mich, hier eine Episode über die Behandlung des Empyemes einzuschalten.

Die Diagnose der Exsudate in der Höhle der Pleura solite nach Einführung der Auskultation und Perkussion in die Praxis gar keine Schwierigkeiten mehr machen; indessen wie mich meine Erfahrung gelehrt hat, ist der Gebrauch dieser Hälfsmittel noch nicht so allgemein, als man erwarten solite. Die älteren Aerste, wezu ich mich nach zurückgelegtem ersten Viertel Säkulum der Praxis so wie alle meine Zeitgenossen rechne, hatten während ihrer Studienzeit wenig Gelegenheit, sich darauf einzuüben; ich selbst habe ein solches Instrument damals kaum einige Male gesehen und in der Hand gehabt. Was Hänschen nicht lernt, lernt Hans nimmer oder doch schwer; das mag der Grund sein, dass

ich in den Lazarethen oft bedeutende Empreme fand, ohne dass men sie erkannt hatte. Bei Kindern hat selbst die Anwendung dieser Hilfsmittel ihre Schwierigkeit, und daher kommt es, dass Vorgünge in der Brusthöhle, welche eine Skoliose absolut zur Folge haben müssen. gar nicht beebachtet werden. Die nach Monaten entstehenden, nach Jahren in die höheren Grade übergegangenen Skoliosen aber weiss men sich nun nicht zu erklären, und also auch nicht nach ihren Ursachen zu behandeln. Kommen sie gar nach Jahren in die Hinde der Orthopiden, dann ist von der ersten Ursache gar nichts mehr aufzufinden, als höchstens die historische Notiz: das Kind habe einmal an Husten mit Stichen in der Seite gelitten. Das wird micht beebachtet, denn welches Kind hätte nicht einmal solche Zefälle gehabt. Man sucht nun nach anderen Ursachen: "Kontraktur der Muskeln", "materieller Affektion der nervösen Zentren", und sollte es endlich eine "Paralyse der Inspirationsmuskeln" oder gar ein "in seinen niederen Graden und ersten Anfingen natürlicher Zustand" sein. Je unbegreiflicher, deste geistvoller. Man drückte, schob, spannte den Thorax gerade, zerschnitt Muskeln, rieb scharfe Dinge auf die faulen, trägen Muskeln und Nerven, dass die Kranken sum Schreien und Seufzen gezwungen wurden; und siehe da, sie besserten sich, und die Jahresberichte posaunten den Triumph der sublimen Idee ihres Meisters in die Welt.

Die Kenntniss der Symptome eines Exudates in der Pleura kann ich bei den Lesern voraussetzen; hier will ich nur auf einige Missbräuche und Irrthumer in der Therapeutik sufmerkeam machen. Entstindung ist der erste Anfang der Krankheit, und das Gegenmittel bietet die Antiphlogose. Wie mir scheint. se wird auch diese beim kindlichen Organismus häufig zu rigores angewondet, und es wird dadurch, besonders bei skrofulösen, kachektischen Individuen, wo die Plastizität des Blutes gering und der Uebergang in Auflösung desselben so leicht ist, die Exsudation auf der Pleura begünstigt. Ganz besonders wird dieses aber bei der in neueren Zeiten so beliebten Anwendung der Quecksilberpräparate, verzüglich des Kalomel, geschehen. Starke Blutentziehungen und der innerliche Gebrauch des Kalomel befördern. meiner Erfahrung nach, die Ausschwitzung unvollkommen organisirter Stelle auf den serösen Häuten, besonders in der Brusthöhle. Diese Methode wird das aber bei kachektischen Individuen um so eher herbeiführen, je mehr der kachektische Zustand ausgespro-

chen ist und die Krankheiteform zu denen gehört, die sich gerne durch Excudety entscheiden. In diesen Fällen warne ich vor den hereischen Anwendung dieser Mittel, und empfehle dagegen mehr die ableitenden, Hauthrisen befördernden Mittel, welche keine Zersetzung der Softe bewirken: Das Pleusimeter und das Stathoshop masson den örtlichen Zustand beständig kentroligen, und manmuss bedenken, dass weder Blutegel noch Kulomel im Stande sind, den Krankheitszustund vor Ablauf einer gewiesen Zeit zu vertreiben. let schon Ensudat verhanden, was bei der sogenannten latenteni Pleuresie bald nach: dem Auftreten: der Zufälle einzutreten: pflegt, so ist die Zeit für heroische Antiphlogose längst verüber, und down that man oft bescor, gar nichts zu thun, als dees mun dem Putienten mit Mitteln bestürmt, welche die Naturkraft gans su Grunde richten, wozu ausser dem Kalemel noch die Digitalis gebort. Beide trifft man sm: Krankunbette desperator Falle wie unzestronnliche Geschwister Arm in Arm, und ein unheibares Siechthum folgt ihnen wie der Schatten. We man nichts Besseres zu thun vermag, de suche man wenigstens den Kranken zu erhalten, damit die Natur Zeit gewinnt, sich selbet helfen zu kon-Thut sie das nicht bald durch Resorption der exeuditten Stoffe, oder durch Bildung eines Abszesses nach aussen, so mache man die Operation des Empyemes.

Die Regeln und Kautelen für diese Operation nach den bisher ausgesprochenen Grundsätzen lasse ich hier folgen:

1) In Hinsicht der Zeit- Im Allgemeinen, sebald der Krankheitsprozess, in Folge dessen die Exsudation erfolgt, verüber ist. Je mehr die Lunge zusammen gedrängt, je grösser die Menge des Exsudates ist, deste dringender ist die Operation, besenders aber da, wo man krankhafte Zustände im Gewebe der Lungen: selbst erkennt oder vormuthet. Der Reis und Druck desselben auf die Lungen und der resorbirte Eiter eind für die Lungen nachtheiliger, als die Operation, wenn diese nach den gegebenen: Grandsätzen ausgeführt wird. Je alter das Individuum, destodringender ist die Operation, denn je länger die Lungen hier komprimirt sind, desto weniger worden sie sich wieder vellkommen entwickeln. Da bei diesen kein Einsinken der Rippen möglich ist, so bleibt eine Hihle, die über kurs oder lang gefährliche Zufälle und den Tod herbeiführt. Die Furcht vor durch die Operation orneueter Entzündung ist durch die Folgen der unaweckmässigen Operationsmethoden entstanden, we die Pleure durch

Ristritt der Luft, durch Pumpwerke, Kantilen, Einspritzungen z. a. w. gezeist wurde. Operirt men nech meinen Grundeitzen, so hat man nach einer frühzeitigen Operation keine Reisung zu fürchten; such ist die mechanische Wirkung des Lufteintrittes mektheätiger, als die dynamische.

- 2): Art der Aussührung der Operation. Die sicherste ist durch den Schnitt; derselbe muse trichterförmig gestaltet, und die Oeffnung in der Pleura selbst darf nur sehe klein sein, etwa eine Einie lang, deelt ist da die Qualität des Kontentams zu beschten. Auch thut man wohl, wenn man verlier die Haut etwas in die Höhe ziehen lässt, demit sie später die Oeffnung wie eine Klappe deckt. Den Treikar kabe ich nie angewendet, halte denselben auch nieht duzu geeignet, eine bleibende Coffnung zu machen, die in den altermeisten Fällen nethwendig ist. Indoesen da die Operation mittelst desselben sehr einfach, ungefährlicher und schmerzloser ist, so kann er in manchen Fällen verzuziehen zein. Namentlich da, wo man Hoffnung heben kann, dass nach Entleerung der Verhandenen die Netur des Uebrige thun werde, wo der Patient eder der Arzt sich vor dem Mosser fürchtet, als Problemittel, dem der Schnitt nachfolgen kann.
- 3) Die Ausleerung des Kontentums derf nie reschund gewalten geschehen; in den meisten Fällen, besonders in selchen, we die Lungen längere Zeit komprimirt und vielleicht brank sind, mochte es genügen, mit der Eröffnung der Pleuruhohle die Operation zu beendigen, und das Austreiben des Kontentume der Expansion der Lungen und der Kontraktion der Muskeln zu überleuen. Dadgrek wird am sicherston das Eintreten der Luft verhütet. Wenn man auf diese Weise verfährt, so hat man eine frühe Operation nicht zu fürchten, denn diese an sich vorursacht wonig Reisung auf der Plouts. Würde man das Kontentum gewalteam entlearen, so muss in die Höhle Luft eintreten, diese muss dann wieder die Ausdehnung der Lunge verhindern, und es entstehen Reizung und Entsündung mit ihren Belgen, and am Eude Unheilbarkeit. Ich habe nie nothwendig gehabt, Einspritzungen zur Verbesserung des Kontentums u. s. w. zu machen, und bin der Meinung, dass, wo dieses nothwendig sein achite, au split operiet oder somet unrichtig verfahren ist.
- 4) Ort der Operation. Man wähle diejenige Stelle, wo die Zeichen des Empyemes am deutlichsten sind. In der Rogel ich der Raum unter der Achsel, zwischen der 4 bis 2: Dippe,

- 4—8 Zell vom Brustbeine entfernt, der beste Ort, den die Natur auch bei spontanen Durchbrüchen zu wählen pflegt. Es kommt gar nicht so viel auf den Ort an; verfährt man nach den gegebenen Regeln, so drängt die Lunge das Kontentum heraus, wo es auch sitzen mag. Ist die Lunge nicht mehr der Ausdehnung fähig, oder hat sich gar eine häutige Scheidewand gebildet, welche die Höhle fest abschliesst, so ist die Operation zu spät gemacht, und dann wird das Empyem schwer oder gar nicht heilbar sein. Uebrigens kann und muss man durch die Lagerung des Patienten die Ausleerung des Sekretes erleichtern; dazu gehört auch, dass jedes Hemmniss, welches der Entwickelung und Ausdehnung der Lungenzellen entgegentreten könnte, beseitigt wird. So z. B. kann man, um dieses zu unterstützen, tiese Inspirationen machen, und den Kranken dabei nach der gesunden Seite überbiegen lessen.
- 5) Ein sogenannter Verband ist hier kaum nothwendig. Wie schon gesagt, ist weiter nichts nothwendig, als eine leinene Kompresse, die das Exkret aussaugt und nun sich fest an die Haut legt, die Oeffnung beim Einathmen wie eineundurchdringliche Klappe verschliesst, den Eintritt der Lust verhütet und den Austritt der Flüssigkeit bei der Exspiration nicht In manchen Fällen konn man dezu ein zwischen Tücher gelegtes Kataplasma nehmen. Alle übrige handwerksmässige Geschästigkeit ist unnüts und nachtheilig; höchstens kann es erlaubt sein, wenn sich die Oeffnung verstopft haben sollte, vorsichtig mit einer Sonde einzugehen und damit den verstopsenden Gegenstand zu entsernen. Das Eindringen der Lust kann man nur verhüten, wenn kein leerer Raum entsteht, und beim Einathmen die äussere Oeffnung geschlossen wird; und dieses geschicht durch seuchte Kompressen, die man durch ein Handtuch oder eine Binde befestigen kann; doch darf die Brust dadurch in ihrer Ausdehnung nicht gehemmt werden. Das Einlegen von Röhrchen, Leinwandstreifen u. s. w. ist nicht nothwendig, denn wenn man es der Natur überlässt, die Höhle zu entleeren, so fliesst beständig so viel aus, als sich absondert, und auf diesem Wege wird das Zukleben und Verheilen der Oeffnung verhütet.
- 6) Verwandelt sich die Oeffnung in eine bleibende Fistel, so muss ein besonderer Krankheitszustand vorhanden sein, der die Absonderung unterhält und die Heilung verhindert. Nach meiner Erfahrung ist oft der Umstand ganz allein Schuld, dass

die Lust beim Einathmen ganz ungestört in die Höhle des Empyems eintritt, und so der durch die Luftröhre eintretenden Luft das Gleichgewicht hält. Die Ausdehnung der Lungen und Beseitigung der Höhle kann also nicht zu Stande kommen. das einfache mechanische Verhältniss beim Athmen hätte gegen das Offenhalten der Operationswunde mittelst Röhrchen u. s. w. sprechen sollen: dennoch ist es in allen Hand- und Lehrbüchern der Chirurgie von den grössten Meistern der Kunst empfohlen. Man sieht aus dieser so einfachen Sache, welchen Nachtheil die Autorität auf die Beobachtung der Aerzte hat. Schlieset sich die Oefinung, bevor die Heilung vollständig erfolgt ist, so pflegt sie nach einiger Zeit, wenn sich eine hinreichende Menge Sekret angesammelt hat, wieder aufzubrechen. Geschieht dieses nicht, und sind die Zeichen des Kontentums wieder vorhanden, so muss die Operation wiederholt werden. Ist die erste Operation mit dem Messer nach den aufgestellten Vorschriften gemacht, so wird das Zuheilen der Oeffnung vor beendigter innerer Heilung selten erfolgen.

- 7) Ist ein spontaner Durchbruch durch die Interkestalräume erfolgt, so treten äusserlich die Zufälle eines Abszesses auf, der so bald als möglich mit der Lanzette an einer tiefer gelegenen Stelle geöffnet, und dann eben so behandelt werden muss, wie eine Operationswunde.
- 8) Nachbehandlung in Bezug auf Unterstützung der zur Heilung nothwendigen physiologischen Vorgange. Die Kunst hat hier dahin zu sehen, dass jedes Hindernise, welches der Ausdehnung der Lunge und damit der Ausfällung der Höhle des Empyemes entgegen treten könnte, beseitigt werde. Eine Hauptsache ist: eine kräftige Thätigkeit der Lungen herverzurusen. Wo es der Zustand derselben gestattet. müssen öfter tiefe Inspirationen gemacht, aber dahin gesehen werden, dass die aussere Luft dabei nicht durch die Oeffnung eindringt. Man kann auch durch Hinbeugen nach der gesunden Seite die Thätigkeit dieser Lunge einschränken und dadurch den Eintritt der Lust in die komprimirte Lunge unterstützen. Je oher die Ausdehnung der Lunge erfolgt, desto eher wird die Heilung erreicht; je schneller dieses möglich ist, desto eher und vollständiger wird die Heilung gelingen, und desto geringer wird die zurückbleibende Missbildung des Thorax sein. Wenn es die Krafte und der übrige Zustand des Patienten erlauben, so kann

man ihn an seine gewöhnlichen Geschäfte gehen lassen, wobei die Funktionen des Körpers und der Lungen am schneilsten in Ordnung zu kommen pflegen. Eine der wichtigsten Funktionen des Arztes ist, für gute, kräftige Ernährung des Körpers zu sorgen, denn man vergesse nicht, dass die vorangegangene Krankheit und deren Behandlung, der tägliche Verlust an Eiter u. dgl. die Kräfte in der Regel sehr reduzirt haben. Oft mag auch durch den Missbrauch der sogenannten Antiphlogistica, welche die Kräfte und Säfte im Organismus so feindselig angreifen, wie das Kulomel, die Digitalis und das Nitrum, ein kachektischer Zustand erzeugt sein. Nach meiner Erfahrung gehen mehr Kranke an zu weit getriebener Antiphlogistik, als am Gegentheile zu Grande. Man erwarte aber nicht, jedes Empyem heilen zu können; we es das Produkt unheilbarer Lungenkrankheit ist, da wird jedes Kurverfahren zum Tode führen.

Trotz dem. dass die Operation des Empyems eine der Einfachsten und gefahrlosesten Operationen ist, wenn sie nach den von mir aufgestellten Regeln gemacht und nachbehandelt wird; so hat mich doch meine Beobachtung und Erfahrung gelöhrt, dass dieselbe selbst in den Krankenhäusern seltener gemacht wird als Ich habe selbst Patienten gesehen, denen es nothwendig ist. man auf 5 Schritte Entfernung vom Krankenbette schon ansehen konnte, dass sie das Exsudat quartweise im Thorax aufbewahrten, und sich unter dieser Last zu Tode quälten; dennoch erlöste man diese Unglücklichen nicht, aus Furcht vor dem tödtlichen Ausgange. Ich bin überzeugt, der so häufige todtliche Ausgang nach dieser Operation hat oft nur in Verspätung seinen Grund, und theilt mit der Bruchoperation dasselbe Schicksal. Es ist leider wahr, dass unheilbare Lungenkrankheiten oft die Ursache des Empyems sind: aber eben so wahr ist, dass der bei der Sektion gefundene, für unheilbar gehaltene Zustand der Lungen eben so oft erst die Folge des Empyems ist. Man denke sich, wenn durch die jetzt übliche Hyperantiphlogistik, durch Anwendung des Kalomeis, der Digitalis u. s. w. die Säste im Organismus der Art verdorben und zur Zersetzung, Auflösung und Ausschwitzung vorbereitet sind, dass binnen wenigen Tagen quartweise Ansammlungen im Cavum pleurae entstehen, die nun bald in Verjauchung übergehen, und nicht nur die zum normalen Leben so nothwendige Thatigkeit der Eungen storen, sondern auch noch durch Resorption in die Safteinusse übergehen, und einen allgemeinen pykmischen Zustung Gerselben

berbeiführen, der sich aber wieder glolchenm da knitige ablagert, wo er seinen ursprünglichen Heere hat, d. h. in den Lungen unter der täuschenden Form von in Literung übergegangenen Tubeskeln; wie nützlich würde die Kunst da eingreisen konnen, wenn sie durch einen einfechen Stieh mittelst des Troikers oder mittelet viniger Schnitte durch Haut und Muskeln bis zum Cavam pleurae dem Kententum einen Weg nach aussen bahate! -Welche Erleichterung würde sie noch dadurch selbst den schon unheilbaren Kranken bringen! Liest man die Mittheilungen über epérirte Empreme, so errablen die Aerate oft mit grossem Verguigen thre Heldenthat, wenn sie, nachdem die Qual der Kranken Tage - und Wochenlang gedauert und den höchsten Grad erreicht hatte, endlich einige Quart Flüssigkeit durch einen einfachen Einstich horaus besorderten, ohne zu bedenken, dass sie damit doch ihre eigene Unfähigkeit dokumentirten, dem Kranken zur rechten Zeit an helfen, und es gewiss nicht ihr Verdienst ist, wenn er nicht an Nachkrankheiten zu Grunde ging.

Ich habe in meinem oben zitirten Aussatze mehrere durch die Operation nach meiner Methode glücklich geheilte Fälle mitgethesit, and ich gestehe, dass ich nicht begreisen kann, woher die Furcht vor der Operation bei den Aersten herrührt. Freilich aber, wenn sie gesehen haben, wie in den Hospitälern und Klinsken bei verkehrter, geistloser Behandlung und verspäteter Operation die Kranken unter der Hand der grossen Meister fast alle zu Grunde gingen; wehn sie dabei noch sich an den, in den Lahrbüchern der Chirurgie breit getretenen Popans, die Verletzung der Interkostalarterie, erinnerten; so mussten sie wehl Furcht vor der Operation bekommen und ihre Kranken lieber an "der Schwindwecht" sterben lassen, als dass sie einen wirksamen Schritt zur Meilung einer einfachen Ansammlung in der Brusthöhle thaten. Auffallend ist der Umstand, dass selbst in den grösseren Heilinstituten, we man sich dech weder vor dem Blutvergiessen noch vor der Todtenliste scheut; diese Operation so sehr hintenan gesetzt worden ist. Freilich ist sie keine Neuhoit, und es lässt sich daniest oben nicht prunken; denn man mag ost wohl fühlen, dass die Beliandlung des vorangegangenen Krankheitszustandes nicht chne Rinfluss auf des Entstahen des Empyones gewesen ist. Grandon der Menschischkoit sollto sie öfter wenigstons; als Pallintivmittel gemucht werden; und wurde man dann durch die radikale

Heilung überrascht, so bekäme man mehr Muth, und das würde dem Arate wie den Kranken Nutzen bringen.

In den Archives générales vom September 1851 hat Trousseau der Thorakozentese auch wieder das Wort geredet. Unter 21 Operationen wurde der Bruststich 11 Mal zwischen dem 7. und 20. Tage gemacht, und bei allen diesen 11 Fällen war Heilung das lohnende Resultat. Die medizinische Sozietät der Hospitäler zu Paris hat eine Diskussion über diesen Gegenstand eröffnet, an der Valleix, Gendrin, Marotte, Tardieu, Beau, Hardy und besonders Pidoux lebhaften Antheil nahmen. Als ein allgemeines Resultat dieser Diskussion kam der Schluss zum Vorschein: dass die Operation, mit einem Troiker ausgeübt, und mit sorgfältiger Verhütung des Lufteintrittes während derselben, eine leichte und gefahrlose sei. Gendrin vertheidigte die Unschädlichkeit der Encheirese, nach welcher eine weite Wundoffnung angelegt wird. - Indessen, warum sollte die alte Methode nicht ihren Vertheidiger finden; es sind ja auch nicht alle auf diese Weise Operirten gestorben! Die Sozietät der Hospitäler in Paris wurde darüber einig, dass die Thatsachen noch nicht in solcher Zahl gesammelt wären, um die Indikatienen zur Thorakozentese festzuhalten, und os wurde eine Kommission ernannt, um diesen Punkt kunftighin genauer zu überwachen. Ich bin der Meinung, dass die Thatsachen genügend für die frühzeitige Operation und für diese selbst sprechen; die Sprache der Thatsachen gilt nur nichts, sondern die Autoritäten und das bequeme "Gehenlassen" stehen ihr entgegen. Der Troikar ist deshalb in Aufnahme gekommen, weil sich die Patienten wie die Aerzte vor dem Messer fürchten mochten. und weil man das Eindringen der Luft beim Schnitte fürchtete. Ich habe vor sechs Jahren schon gezeigt, wie man letzteres vermeiden kann; die Furcht kann man beim Patienten vielleicht durch das, in diesen Fällen aber mit ganz besonderer Versicht ansuwendende Chloroform, bei den deutschen Aerzten vielleicht durch Hinweisung auf ausländische Autoritäten beseitigen. Damit meine Erfahrung aber der deutschen Chirurgie auch zu Gute komme, so werde ich einen Abdruck meines vor sechs Jahren gedruckten Aufsatzes direkt an die medizinische Sozieiät nach Paris schicken. Die Franzosen sind offene Köpfe, unsehlbar werden sie die Sache nachmachen, das Resultat in ihre Literatur aufnehmen, und die gelehrigen Deutschen werden durch die Uebersetzer und Kompilatoren davon in Kenntniss gesetzt werden; die vielvermögenden

Autoritäten aber werden es den deutschen Büchermachern dann auch erlauben, die französischen gegen ihre Autorität sprechenden Resultate dem deutschen, an Originalaussätzen keinen Geschmack findenden, ärztlichen Publikum mitzutheilen.

In Nro. 3 and 4 meines Aufsatzes habe ich zwei Krankheitsfälle mitgetheilt, bei denen sich das Kontentum einen Weg durch die Lungen nach der Luftröhre hin gebahnt hatte und durch Husten susgeworfen wurde (Pleurobronchialfistel). Ich halte diesen Weg für gefährlich, denn es möchten wohl wenige Lungen dabei nicht in endliche Zerstörung und Vereiterung übergehen. In dieser Art von Schwindsucht ist die Operation des Empyems, wenn sie nach den angegebenen Grundsätzen ausgeführt wird, der einzige und sicherste Weg zur Heilung. Die Operation macht hier gleicheam eine Gegenöffnung an einer für den Abfluss des Eiters günstigen Stelle, wie dieses bei Abszessen mit Eitersenkungen geschieht. In solchen Fällen ist aber ganz besonders dahin zu sehen, dass die Luft beim Binathmen nicht in die Oeffnung eindringt, denn sonst kann keine Heilung erfolgen. Diese kommt hier in der Weise zu Stande, dass die Rippen sich abslachen und einsenken, die Lungen und die Pleurobronchialfistel zusammendrücken und so den Weg von der Höhle des Empyeme nach der Luströhre wieder verschlossen wird. Dieses kann, wie leicht einzusehen, nur dann geschehen, wenn das Kontentum aus der Höhle auf dem kürzesten Wege nach aussen entfernt, und jede Ansammlung darin verhütet wird. auf dem normalen Wege in die Lungen dringende Lust dehnt die Langenzellen aus und trägt auch auf diese Weise zur Schliessung der Pleurebronchialfistel bei. Auch nach diesem Vorgange pflegt, wie ich in Nr. 3 und 4 meines Aussatzes nachgewiesen, eine grössere oder geringere Skoliose zu entstehen, v. Herff, Nasse u. A. haben in neuerer Zeit die Eröffnung der Eiterhöhlen bei der Tuberkelschwindsucht empfohlen. Wenn diese Operation jemals mit Glück gemacht sein sollte, so findet der Heilprozess in der nach aussen geöffneten Pleurobronchialfistel, wie ich sie ausgeführt habe, seine Analogie. Sie kann nur unter folgenden drei Bedingungen Nutzen bringen: 1) Der Eiter wird auf dem kurzesten Wege nach aussen entleert; es wird also dessen Reserption so viel als möglich verhütet. 2) Dadurch wird das Aushusten des Eiters unnöthig gemacht, und die Lungen nebst Eiterhöhle kommen in die zur Heilung nothwendige Ruhe. 3) Werden alch bei jungen Individuen, wo die Rippen noch nachgiebig sind, die

Rippen einsenken, abfrachen und so die Höhle schliessen helfen-Dieser letzte Vorgang erfolgt oben dadurch, dass der Widerstand in der Biterhöhle aufgehoben ist, denn sewohl der Eiter als die Luft werden durch die äussere Oeffnung entfernt, und so verlieren die Rippen hier ihre Unteretützung und beugen sich einwärts. Bei älteren Individuen, wo die Rippen nicht mehr nachgiebig sind. wird eine Heilung auf diesem Wege nicht unterstützt werden. Wenn aber diese Operation wirklich bei einer Tuberkelhöhle Nutsen schaffen sollte, so ist leicht einzusehen, dass dieser durch die Operation bei einem nach den Bronchien durchgebrochanen Empyem um so cher erlangt werden kann. Bis die Franzosen die Indikationen für die Operation des Empyems werden festgestellt haben, rathe ich den deutschen Wundersten und Operateurs, bei jedem in der Plaura befindlichen Kontantum, wenn es durch seine Menge oder Qualität Nachtheil bringt, die Operation zu machen, und sich nicht vor dem "zu frühis zu fürchten; im Gegentheile von dem "zu spät" zu hüten. Wo gresse Quantitäten exsudirt sind, ist kein sthenischer Entzündungsprozess mehr vorhanden, und wo nach meinen Vorschlägen verfahren wird, hat man den Reis der Operation selbst nicht zu fürchten. Die Nachtheile derselben waren auch meist Folge der fehlerhaft ausgeführten Operation, und der verkehrten, den mechanischen Gesetzen des Athemholens so grass entgegenwirkenden, Nachbehandlung. Es ist sogar wahrscheinlich, dass eine Wegschaffung durch Resorption, wenn sie lange Zeit erfordert, für den ganzen Organismus und insbesondere für die Lungen nachtheiliger ist, als eine frühzeitige Operation nach den von der Natur vorgezeichneten Regeln.

Ist das Empyem, sei es durch Resorption oder durch Entleerung nach aussen geheilt, so ist sehr häufig eine Skoliese entstanden, die nun bleibend wird, und sich segar mit der welteren Entwickelung des Körpers vergrössert. Wurde der innere Vorgang nicht beschtet, erfolgte eine Resorption durch die Naturkraft, so wird die erste Ursache der Skoliese von dem Arzte, dem diese später in die Behandlung kam, oft nicht erkannt, er sah nur die in die Augen fallenden sekundären Folgen, die Verkürsung der Muskeln auf der konkaven, und die Hypertrophie derselben auf der konvexen Seite, und richtete dagegen allein zeine Behandlung. Beschränkte sich diese auf die Durchschneidung der Muskeln, was wohl selten der Fall war, oder war überhaupt der Zustand unheilber geworden, se blieb der Muskelschnitt ohne günstige Folgen. Pa es in der Orthonadie aber schon lange Grundsatz war, durch Reck - und Streckspoerate den Körper zugleich gerade zu richten. se wurde ein Akt vorgenommen, den ich als einen Grundsatz für die Heilung der Skeliosen überhaupt aufgestellt habe. namlich dadurch die gesunde Seite des Thorax zusammengedrückt, die schen überwiegende Thätigkeit der gesunden Lunge wurde eingeschränkt und in ihrer Ausdehnung gehemmt; degegen wurde die Lange der kranken Seite zu grösserer Ausdehnung angeregt. sie konnte also, indem die Hebung der Rippen an der gesunden Seite gehindert war, die Rippen der kranken befreiten Seite mehr beben, diese mehr wölben, und so das gastörte Gleichgewicht am Therex wiederherstellen. Weil man, befangen in falschen Theeremen, diesen Vorgang nicht beachtete, se schrieb man dann den Briefe der Muskeldurchschneidung allein zu. Und ganz natürlich, mechte man schneiden we und wie man wollte, es trat immer dermibe Erfelg ein; nur rührte er nicht von der Durchschneidung der Muskein ber. Wo also die Einschränkung der gesunden und Refreiung der kranken Brustseite der Muskeldurchschneidung nicht folgte, eder we überhaupt der Zustand unheilbar war, da blieb denn dieselbe auch ohne Exfolg. Dieses ist meine Erklärung der hier ohwaltenden Widersprüche und Täuschungen. Hiernach wird anch einleuchten, in welcher Art, und in welchen Fällen eine Durchschneidung der verkürzten Muskeln an der konkaven Seite Kutzen bringen könnte; es wird hieraus auch klar werden, dass dieselbe an der konvexen Seite immer unnöthig, aber für den Heilungspresess auch unschädlich und nur eine unnütze Qual für die Kranken war.

Die Erfahrung stellt also zwei feste Grundsätze auf: 1) Wo eine ungleiche Entwickelung und Ausdehnung der Lungen statt hat, da entsteht jedesmal Skoliese, und zwar entsteht die Konkavität in der Seite, wo die unthätigere Lunge ist. 2) Wo das Gleichgewicht in der Lungenfunktion nicht herzustellen ist, da ist die Skeliese unheilbar, In der Konsequenz dieser beiden Grundsätze wird man dahin kommen, anzunehmen, dass die Lungenkrankheiten viel häufiger die Ursache der Skeliesen sind, als man hinher geglaubt hat. Den Lungen ihren Einfluss auf Entstehung der Skeliese zu vindiziren war der Zweck meines im Jahre 1846 unter dem Motto: "Simplex Sigillum Veri" geschriebenen Aufsatzen; ich sah mich dazu deshalb veranlasst, weil in den Schrif-

ten über Skeliesen fast niemals vom Binfusse der Lungen auf Entstehung derselben, und ebensewenig von einer Berücksichtigung der Lungenthätigkeit bei den Kurmethoden die Rede war. Ich wies in jenem Aufsatze auch nach, dass in den Fällen, welche Stromeyer für die Paralyse der Inspirationsmuskeln aufgeführt hatte, wahrscheinlich eine Lungenkrankheit die Ursache der Skoliese gewesen sei. Meine Ansicht scheint bisher bei den Orthopäden keinen Beifall gefunden zu haben; darüber wundere ich mich nicht; die Idee ist zu einfach, als dase sie den Beifall der grossen Meister der Natur finden könnte.

Dafür, dass die Lungenthätigkeit, auch selbst in anderen Fällen, wo kein Empyem vorhanden ist, vom Rinflusse bei der Entstehung von Skoliosen ist, sprechen noch felgende Umstände:

1) Die Skoliosen entstehen in der Regel in dem Alter zwischen dem 5. und 15. Lebensjahre bei jungen Madchen, welche wenig körperliche Bewegung haben. In dieser Zeit entsteht, bald früher bald später, eine Periode, in welcher die Entwickelung des Skeletes rasch vorschreitet, und die Personen schnell wachsen. Diese Periode fällt in die Zeit des Schulunterrichtes, während der die Kinder fast den ganzen Tag sitzen und sich mit Schularbeiten beschäftigen. Es fehlt dem Körper und den Lungen insbesondere an krästiger, mit dem Wachsthume des Skeletes Schritt haltender Ausbildung. Die Blutbereitung wird gestört, es entsteht ein bleichsüchtiger Zustand, der nun wieder auf den Organismus und seine Funktionen zurückwirkt. Durch das ruhige Verhalten des Körpers, durch die geistigen Beschäftigungen wird das Athemholen eingeschränkt. Es können sich beide Lungen nicht kräftig entwickeln, und daher mag es denn kommen, dass die rechte, schon von der Natur bevorzugte Lunge sich überwiegend entwickelt. Dieses wird noch dadurch unterstützt, dass die Kinder bei vielen Beschäftigungen noch die Entwickelung der linken Brustseite hemmen, dagegen die der rechten Seite begünstigen, z. B. beim Schreiben, wo der linke Arm fast an der Brust liegt, der rechte dagegen frei bewegt wird, und die rechte Schulter, und damit die rechte Brust hebt, ebenso beim Nähen, Sticken u. s. w. Selbst beim Ueben des Pianospieles wird die rechte Seite mehr befreit als die linke. Indem das Kind in der Mitte vor den Klaven der Oktaven sitzt, und natürlich die hohen Tone des Instrumentes mehr als die tiefen angeschlagen werden, muss sogar die linke Hand nach rechts hindber greisen; dagegen kommt es selten, dass die rechte

1

ti

ħ

ı

١

ť

i,

¥

h

ų

¥

۱

١

ŧ

Hand nach links hintber greisen muss. In der Stellung vor dem Piane haben die Kinder eine die Skeliese simulirende Richtung des Körpers. Wird in derselben nun gar noch gesungen, so muss sich die rechte besreite Lunge mehr ausdehnen als die linke. Bei silen diesen Verrichtungen wird alse die überwiegende Ausbildung der rechten Lunge um so mehr begünstigt, als die linke noch durch andere Umstände beschränkt ist. Das häusige Vorkommen der Skeliese an der linken Seite ist also auch hierdurch begründet und erklärt.

- 2) In der Regel sind die Skoliosen mit Anlage zu Skrofulesis, zur Schwindsucht u. s. w. komplizirt; daher sind sie erblich und kommen in manchen Familien bei mehreren Geschwistern vor. Nun ist es aber ein Erfahrungssatz, dass die linke Lunge bei der Tuberkulosis zuerst und am hestigsten ergriffen wird. Ost mag also schon ein Krankheitszustand der Lunge die erste Veranlassung zur ungleichmässigen Entwickelung derselben geben; ost mag er erst die Folge sein. Die Thatsache steht sest, und damit ist nech eine Ursache des häusigen Vorkommens der Skoliose an der linken Seite gegeben.
- 3) Dass gerade die Ersiehung und die Beschäftigung im kindlichen Alter, wedurch die Lungensunktion gestört ist, zur Ausbildung der Skoliosen beiträgt, und diese deshalb bei Mädchen häufiger entstehen, als bei Knaben, hiersür kann noch der Umstand sprechen, dass dieselben bei Knaben und bei den armen Landbewehnern selten sind. Der Knabe in der Stadt benutzt jede freie Minute zur Uebung seiner Kräste, und die Landmädchen springen ungenirt mit den Knaben umher, müssen auch wehl schen körperliche Arbeiten verrichten. In den vornehmen Ständen dagegen wird es nicht für schicklich gehalten, dass eine angehende Dame von 6—12 Jahren sich umhertummle; schon mit dem zweiten Jahre erhält sie Hut und Schleier, und geht aus der Hand der Amme in die Hand der Gouvernante.
- 4) Dass bei ganz kleinen Kindern, wo die Thätigkeit der rechten Lunge noch nicht vorwaltet, die Skoliose mit der Konkavität nach rechts öfter vorkommt, als im späteren Kindesalter.
- 5) Hat sich die Gymnastik, wodurch eine kräftige Entwickelung des Körpers und besonders der Lungen befördert wird, sewehl zur Verhütung, als auch bei der Heilung der Skoliesen bewährt.
  - 6) Endlich haben alle übrigen Hypothesen über die

Ursachen der Skoliesen sich als unhaltber bewiesen. Meg hier eine primäre Knechenkrankheit, dort ein Maakelleiden auch wehl einmal eine Paralyse die Ursache einer Skoliese gewesen sein; nie wird man solche Fälle zur Allgemeinheit erheben können; eben so wenig wird, so hosse ich, das links hämmernde Hern, eder ger "ein normaler Zustand" das hänfige Vorkommen der Skoliese bei jungan Mädchen erklären; mag das Hern bei dengalben auch eine noch so grosse Rolle spielen.

Meine aus der Beobachtung des Empyems geschöpsten Esfahrungen hatten mich zu dem Grundsatze gaführt, dass bei der Kur der aus dem Empyem entstandenen Skoliogen die gleichmässige Entwickelung beider Lungen der Kardinaleats für die Heilung derselben sei, und in der Analogie schlug ich im oben erwähnten Aufsatze ver, dieses Prinzip auch da zu befolgen, wo die erate Ureache der Skoliose nicht mehr deutlich aufzufinden sei. In den ersten Ansängen der Skoliose bei sonet gesunden Kindern liess ich dieselben fleissig in der freien Lust sich umhertummeln, und benutzte dazu des Aushängeschild einer Turnenstalt für Midchen; damit bezweckte ich eine kräftigere, gleichmässige Entwickelung der Lungen und dadurch wieder einen heilsamen Einfluss auf die Blutbereitung und auf den ganzen Habitas. Um die eingedeückte linke Brust zu besreien, die stärker gewölbte rechte aber in ihner Ausdehnung zu hemmen, liess ich die Kleinen so auf einen untergelegten Polater liegen, dass die gewölbte Seite der Brust eingedrückt, die konkave dagegen hervorgetrieben, und des gekrümmte Rüskgrat gerade gerichtet wurde. Durch mehrwöchentliche Bortsetzung dieses Verfahrens ist es mir in meiner Praxis öfter colungen, die ersten Anfänge einer Skoliose zu beseitigen. höheren Grade erforderten 'aber eine längere Ausdauer, und namentlich eine deuerndere Lage auf dem Polster. So habe ich im Jahre 1848 eine junge Dame von 17 Jahren, welche nicht die Mittel hatte, ein orthopädisches Institut besuchen zu können. durch die Lage auf einem untergeschobenen Polster, durch Uehungen an einem niedrigen Barren, und andere, die gleichmässige Entwickelung beider Lungen bezweckenden Uebungen binnen seehs Monaton von einer Skeliese des zweiten Grades ziemlich vollständig gebeilt.

Es leuchtet ain, dass diese Kurmethode nur in den leichteren Fällen anwendbar ist, und dass zur Heilung verhältnissmässig längere Zeit enforderlich sein wird, als in einer erthopädischen

Anstalt dazu erforderlich sein würde. Daher pasat sie auch nur im Reginne der Skoliose, und in solchen Fällen, wo kein orthopidisches Institut zu erreichen ist. Für die Praxis ist das aber schen wichtig genug, denn die meisten Skolioson des höheren Grades entstanden, weil im Beginne derselben gar nichts oder doch nichts Zweckmässiges geschah, und viele bleiben, weil sie die Mittel nicht besitzen, die Kosten einer Aufnahme in ein orthenadisches Institut zu bestreiten, für immer unheilhes. Für selche Fälle also habe ich mein Kurverfahren den Aerzten empfahlen. Es liegt in der Natur der Sache, dass die Meilung einer Skeliege, walche von einer organischen Unwegsamkeit den Lunge entstanden int, nur langeam enfolgen kann. Mit der Geradebiegung des gekrümmten Rückgrates ist es nicht geschehen; es müssen sich die verkürzten Schnen, Muskeln und Bänder nach und nach ausdehnen, die zugammengedrückten Lusthläschen nach und nach wieder erweitern, die Anscheppungen in der Lunge resorbiren a. s. w .: deshelb darf man keine gewaltegmen Ausdehnungen vornehmen. Untergelegte Polater und Dauer der Lage müssen nach den Umständen singerichtet werden. Alles kommt darauf an, in wie weit die kranke zusammengedrückte Lunge noch fähig ist, iheen normalen Anfang wieder zu erreichen. Sind Tuberkeln verhanden, sind gar schen Entartungen des Lungengewebes, Hepatisetion u. s. w. entstanden, so wird die Heilung auf diesem Wege eben so wenig gelingen, als auf jedem anderen. Sind diese Zustände ger echon mit organischen Knochenveränderungen verbunden. so wird die Skoliose schwer oder gar nicht mehr heilbar sein, und bei unnachgiebiger Verkurzung der Muskeln wird der Muskelschnitt vorangeschickt worden müssen.

Verfolgt man die verschiedenen Kurmethoden der Orthopiden, se findet man, dass diejenigen die besten Erfolge aufzuweisen hatten, welche bewusst oder unbewusst die von mir aufgestellten Grundsätze beselgten; und das war hei den meisten Streckapparaten der Full. Denn wenn der Körper in einem Streckbeite gesede gebegen wurde, so geschah mit der Brust dasselbe, was ich empfehlen habe; mis scheint es, als sei man sich dessen nicht bewusst worden, und habe den günstigen Erfolg davan auf andere Umstände gescheben. Dr. Bühring hat in der oben angeführten Schuift, Taf. IH, Fig. 1—5, eine Vorrichtung abbilden lassen, durch welche der Druck zur Geradenichtung des Rückgrates auf dasselbe unmittelban wisht, und ich glaube recht gern,

dass diese Vorrichtung gute Dienste leistet, denn sie entspricht den Anforderungen, die man an eine solche machen kann. Betrachtet man aber die auf dem Apparate liegende Patientin, so wird man finden, dass ihre gusgedehnte Brustseite eingedrückt. die konkave dagegen vom Drucke befreit ist. Da dieselbe Wochen und Monate lang auf derselben liegen muss, so wird sich auch die bis dahin unthätige Lunge mehr entwickeln, und die Thätigkeit der vorherrschend thätigen Lunge eingeschränkt werden. Ausserdem werden die verkfirzten Sehnen und Bänder verlängert werden. Ja, selbst wenn es unmöglich wäre, das Gleichgewicht in den beiden Lungen vollständig herzustellen, so wird es sogar möglich sein, das Mediastinum so weit nach der krenken Seite hin auszudehnen und zu erweitern, dass die grössere Lunge der rechten, gesunden Seite nach links hindber gedrängt und so in Bezug auf die Räumlichkeit des ganzen Thorax das Gleichgewicht hergestellt wird. Wird nun dieser Zustand durch längere Dauer gleichsam organisch, so wird er bleibend, und se ein bisher nicht erreichter Grad von Heilbarkeit der Skoliose erzielt werden. Da nun seit vielen Jahren, und fast bei allen Orthopiden eine dauernde Geradebiegung des gekrümmten Thorax Heilmaxime war, so hatten sie günstigen praktischen Erfolg bei falscher Theorie; sie würden aber grössere Erfolge gehabt haben, wenn sie bei richtiger Theorie eine grössere Konsequenz in ihre praktische Thätigkeit gelegt hätten.

Wenn ich nun gerne die Zweckmässigkeit des Apparates von Bühring anerkenne, so fällt es mir um so mehr auf, wie derselbe im ersten Kapitel seiner Schrift, welches die Ueberschrift: "Entwickelung der ursächlichen Bedingungen des Schiefseins" führt, folgenden Satz niederschreiben konnte: "Ein nach aussen entleertes Empyem bringt eben so die Wirbelsäule aus ihrer vertikalen Direktionslinie, als gewisse Erkrankungen in der Sphäre des Herzens, als Kontraktur, als Schwäche, als Rhachitis, Entzündung und Karies; hier beraubt ein Leiden des Muskels oder seines Nerven denselben seiner elastischen Wechselthätigkeit, und lässt den erstarrten als todten Strang seine Knochenglieder winklig an einander fågen, und dort ist es nur eine Hautnarbe, welche denselben Einfluss auf den duldenden Knochen übt." -Also die Hautnarbe ist die Ursache der Skoliose nach einem Empyem! - Man sieht, wie der sonst geistreiche und geniale Verfasser in dem alten Irrthume befangen ist; alle Möglichkeiten werden angestihrt, nur Erkrankungen der Lunge werden nicht erwähnt. Das hätte ich im fünsten Jahre nach dem Erscheinen meines Aussatzes über Empyem und Skoliese nicht für möglich gehalten; doch dasselbe war nicht von einem Fachgenessen und war für praktische Aerste, d. h. für Diener der Natur, geschrieben; er berührte also die Orthopäden nicht. Ich glaube nicht zu viel zu sagen, wenn ich behaupte, dass Bühring hier sehr eberflächlich gewesen ist, und die Leser werden mein Bestreben, die Orthopäden endlich von der Oberfläche nach dem Inneren des Therax zu führen, gewiss nicht missbilligen, sondern gerechtsertigt finden.

Ich hatte in meinem Aufsatze der Gymnastik bei der Kur der Skoliose das Wort geredet; ich hatte das gethan, weil ich den guten Erfelg davon bei vielen beginnenden Skoliosen gesehen und mich überseugt hatte, dass dedurch auf das Grundleiden ganstig eingewirkt würde. Es versteht sich von selbst, dass dieselbe nur in denjenigen Fällen nützlich und anwendbar sein kann, wo noch keine erganischen Veränderungen der Knochen und Bander, oder der Lungen selbst entstanden sind; deshalb hatte ich dieselbe empfohlen zur Verhütung und zur Heilung beginnender Skoliosen aus Unthätigkeit der einen Lunge, böheren Grade von Skoliese bereits eingetreten sind, wo eine andanerndo Geradebiegung des Thorax nothwendig ist, da würde sie nicht am rechten Orte sein, und es würde der Nutzen, den die Lage in dem Streckapparate in 12 bis 20 Stunden des Tages gebracht hätte, durch Befreiung aus demselben während einiger Standen gymnastischer Uebungen wieder zum Theil verloren gehen. Ich hatte aber auch des laute Lesen, Singen u. s. w. als eine Gymnastik der Lungen im Besonderen empfohlen, und diese lässt sich ja in jedem Streckapparate anwenden. In der That geschieht dieses ja auch, und wo es nicht geschieht, wird die Entwickelung der unthätigen Lunge vielleicht eine grössere Zeit erfordern, am Rade abor dech geschehen. Ich kann daher nicht begreifen, wie Dr. Worner dazu kommt, die Gymnastik überhaupt zu verwer-Derselbe hat im 15. Bande, 1 .- 2. Heft dieser Zeitschrift ein Langes und Breites gegen die Gymnastik vorgebracht; wie ich glaube, ehne irgend einen denkanden Leser dadurch überzeugt an habon. Ich hatte meinen Ausspruch auf jahrelange Beobachtung und Erfahrung am lebenden menschlichen Organismus gestützt. Was will es nun mgen, wenn Werner seine Beobachtungen an einer im Stalle gestiterten Kuh dagegen hätt; oder sein Kuperiment mit einem Maskel, der nach Anstrengung geschwächt, richtiger, nur momentan erschöpft war. Wie kann ein Mann, der als Reformator der Orthopädie austreten will, solche Dinge verbringen? — Weil er bei einem Experimente am Studirtische gefunden hatte, dass ein Muskel durch Anstrengung ermüdet war, und weil er beobachtete, dass ein Pferd, welches anstrengend genebettet, weniger Kräfte hatte als ein underes, welches sich ausgeraht hatte, so muss sich die Welt seit vielen hundert Jahren gefirt haben, wenn sie geglaubt hat, dass Uebung den Körper stärke. Das ist ein Resultat der Reform vom Experimentirtische aus! —

Ich hatte den aus vielfacher Besbachtung an skelistischen Individuen abstrahirten Satz aufgestellt, dass bei Einschränkung der Thätigkeit der einen Lange die andere vikarirend die Thätigkeit dieser mit übernehme, und stützte darauf dus Prinzip : behufs Heilung der Skoliose die stark gewölbte, gesunde Seite des Thorax zu komprimiren; um so die komprimirte, in Unthätigkeit versetzte Lunge der kranken Seite zu befreien und zu vermehrter Thätigkeit anzuregen. Dr. Werner bestreitet im 16. Bande, 3. - 4. Hft. d. Z. die Möglichkeit davon, und stütet seinen Ausspruch auf ein Experiment am Studirtische, we bei Belastung der einen Thoraxseite die andere sich nicht wahrnehmbar erweiterte. Ich bin weit entfernt davon, dem Dr. Werner alle seine Irrthumer nachweisen zu wollen; das wird überhaupt Niemand für nothwendig halten. Hier kann ich aber nicht unterlassen, denselben daruuf aufnierksam zu machen, dass sein gegen meine Erfahrung beweitein gar nichts Wenn die Erweiterung des Thorax über die normale Ausdehnung bei einem Experimente, in einer einzigen Inspiration, nicht messbar ist, so kenn dadurch nicht bewiesen werden, dass durch Wochen und Monate lenge Fortsetzung der Kurmethode die Erweiterung der einen Brustseite bei Einschränkung der anderen nicht geschehe. Wenn die Erweiterung bei jeder einzelnen Inspiration messbar sein sollte, dann wurden zur Ausgleichung nicht Wochen und Monate erforderlich sein. Jedermann wird beim Durchlesen der Werner schen Behauptungen dessen Widersprüche finden; nur der in seinen Irrihamern befangene Autor gefällt sich darin. Was sollen aber die Wissenschäft und die Skoliotischen für Nutsen aus solchen Experimenten bieben?

h stalt wohl nicht zu erwarten, dass irgend ein Arzt den Werner'schen Experimentir-Resultaten praktische Folgen geben binnte; destraib mogen sie ungestort in der Sandwüste seiner aufsätze verrinnen; ich für meine Person muss denselben aber litten, meine Schriften entweder gur nicht, oder richtig zu zititen; er moge, da ihm gewiss Beides zur Hand ist, sein Zitat p. 196 d. Z. mit meinen Worten im Journ. f. d. Chirurg. vergleichen, so wird er meine Bitte gerechtsertigt finden. Wer die An-Ahrungeseichen " " gebraucht, darf wenigstens den Sinn nicht Wenn folgender Satz p. 197 d. Z.: "In seiner Theorie Chersicht der Herr Verfasser einen Umstand; nämlich; die, um die finke Seite einzublegen, das Midchen nothwendig mit dem Rückgrate gleichzeitig eine Seitwärtskrummung nach rechts annehmen muss, die Skoliose also nicht Folge der Einbiegung des Thorax sein kann, sondern willkürlich von dem Mädthen angenommen wird mit der Einbiegung zusammen. Die Kur han also nicht allein auf die Brweiterung der linken Svite ihr Augumerk richten, sondern muss wesentlich die Rückgratibrimming mit berücksichtigen. Die Sc. pleuritica entsteht überdies nicht blos durch die Ungfeichkeit der beiden Hälften des Thorax, - der Pail der 10fahrigen Predigerstochter, welchen ich an-Mirte, bei der durch Lahmung des linken Armes die linke Seite it der Entwickelung so bedeutend hinter der rechten rarückgeblieben war, ohne dass Scoliosis entstanden, beweist dies mit stadern durch die Entzündung der Brustorgane und namentlich der Riora; die sich auf die Withelsaule verbreitet" -- eine Widerlegung meiner Theorie oder meiner Erfahrung sein soll, so muss in gestehen, dass ich nicht verstehe, was der Verfasser damit sigen will, und glaube auch, dass keinem Anderen das klar gewerden ist. Skoliose und Einbiegung sind nicht Gegensätze, sondern das eine gehört zum anderen, und durch Einbiegung entsteht die Ich biege meine Skoliotischen gerade und lasse dann tiefe Inapfrationen machen; berücksichtige also die Rückgrats-Minimag vellkemmen; eder ist dem Dr. Werner die Skoliose stwas von der Rückgratskrümmung absolut Verschiedenes? Niemais habe feh nuch behauptet, dies die Scoliesis pleuzitica bles durch die Ungleichheft der beiden Hälften des Thorax entstehe; im Gegentheile, ich habe zu beweisen genucht, dass die Ungleichheit the Peige des Exitatives in der Pleureholife, und somit dieses moutat die Priniche der Skolloge vol; habe über nichte dagegen,

wenn Werner diesen Zustand Sc. pleuritica nennen will; nur muss ich dann doch bezweifeln, dass "Sc. pleuritica" und die Ungleichheit des Thorax etwas absolut Verschiedenes sind; bin sogar der Meinung, dass Scoliosis pleuritica nicht ohne Ungleichheit des Thorax bestehen kann. Die geringer entwickelte linke Seite der 10jahrigen Predigerstochter kann wieder nichts beweisen, denn Werner hat nicht gesagt, ob der Mangel blos, wie zu vermuthen, in den ausseren Theilen lag, ob die linke Lunge auch daran Theil genommen, oder ob diese gesund war; darauf kam es an. Mein ganzer Aussatz war zu dem Zwecke geschrieben, den Einfluss der Folgen der Entzündung der Brustorgane auf Entstehung der Skoliosen nachzuweisen. Werner scheint, wie der Schluss des Satzes bekundet, eine handgreisliche Sache nicht begriffen zu haben. - Wer sich aber eine so einsache Sache so wenig klar machen kann, wie Dr. Werner, der sollte wenigstens davon abstehen, die Schristen Anderer zu kritisiren, und wird wahrscheinlich nicht erwarten können, mit seinen Experimenten an einer im Stalle gefütterten Kuh, am zappelnden Frosch oder Kaninchen, oder unter dem Messinstrumente auf dem Experimentirtische, die aus jahrelanger Beobachtung am lebenden menschlichen Organismus gefundenen Resultate widerlegt zu haben. Die Weitschweifigkeit, womit W. seine neuen Lehren und Experimentir-Resultate in der Orthopädie vorträgt, mag daran Schuld sein, dass er selbst nicht weiss, was er damit bewiesen hat und beweisen kann. Meinem Vorschlage, durch Einschränkung der überwiegenden Thätigkeit der Lunge in der gesunden Seite, und durch tieses Einathmen die Thätigkeit in der komprimirten Lunge anzuregen, setzt er p. 196 den Ausspruch entgegen, dass ein Anspornen zur grösseren Thätigkeit der unthätigeren Lunge nicht geschehe, und stützt diesen Ausspruch auf. die Resultate seiner Experimente; p. 181 in demselben Aufsatze theilt er das Resultat eines Experimentes mit, we "bei der Kompression der rechten Seite der Brust, bei tiesen Inspirationen sich die linke Seite verhältnissmassig mehr als die rechte erhob," und setzt hinzu: "offenbar blos aus dem Grunde, weil die Grösse des Gewichtes die rechte Seite hinderte, bis zu ihrem Normalmaasse empor zu steigen.46 Hier bestätigt er also meine Erfahrung; es scheint also blos der Geist des Widerspruches die Feder geführt zu haben.

Wer meinen vor sechs Jahren gedruckten Aussatz und das, was ich darin gegen die Paralyse der Inspirationsmuskeln gesagt habe, mit dem vergleicht, was W. hier gegen Stromeyer vergebracht hat, wird auch bald finden, dass er nichts Neues gesagt Auffallen muss es mir aber, dass er da, wo er meine Werte anführt, dieselben entstellt, und wo er meine Grundsätze angreift, seinen eigenen Experimentir-Resultaten widerspricht. Die Zwecke, welche W. dabei vor Augen hat, werden die Leser leicht selbst errathen. So z. B. hatte ich zu dem Satze von Stromeyer: "Offenbar hat die Orthopädie ihren guten Namen dadurch eingebüsst, dass sie sich nur in Gesellschaft der Mechanik hat sehen lassen. Möge sie in Begleitung der Physiologie mehr Bhre einlegen" - den Zusatz gemacht: "Nicht aber einseitig in Begleitung der Physiologie der Bewegungs - und Inspirationsmuskeln, sondern der allgemeinen Physiologie des Menschen", und bezog dieses auf die Einseitigkeit, womit Stromever die Ursache der Skoliose in der Funktion der Muskeln gesucht hatte. Diesen meinen Zusatz entstellt W. also: "Aber nicht in Begleitung der Physiologie, der die Paralyse der Inspirationsmuskeln zum Grunde liegt." "fügt Dr. Riecke hinzu". - Die Leser sehen also, dass die unsinnige "Physiologie, der die Paralyse der Inspirationsmuskeln zum Grunde liegt", ganz allein von Herrn Werner herrührt. - Auch habe ich nicht Stromoyer's Lehre, sondern nur die Paralyse der Inspirationsmuskeln vergleicheweise einen "Deus ex machina" genannt. — Hiermit ein für alle Mal genug zur Abwehr des Herrn Dr. Warner.

Da meine erwähnte, zufällig in einer wenig verbreiteten Zeitschrift niedergelegte Abhandlung weder von den medizinischen Büchermachern, noch von den Orthopäden berückeichtigt worden ist, so habe ich mir die Mühe genommen, die darin aufgestellten aus der Erfahrung abstrahirten Grundsätze hier weiter auszuführon. Werde ich mit Gründen und Thatsachen widerlegt, so ist ein Irrthum in der Orthopädie weniger; werden meine Aussprüche bestätigt und anerkannt, so ist dieselbe bereichert und mein Zweck erreicht. Einige Seitenblicke auf die Schriften neuerer Schriftsteller werden die Leser überzeugt haben, wie auch diese wieder anf dem Wege sind, unhaltbare Hypothesen an Stelle der, aus reiner treuer Naturbeobachtung genommenen Thatsachen zu setzen. Meine Lehre hat, das räume ich ein, den grossen Fehler, dass sie zu einfach ist, deshalb wird sie den Beifall grosser Geister nicht finden. Wer aber die Geschichte der Orthopädie und die Bestrebungen der Orthopäden verfolgt hat, der wird mit mir zu der Rezitation der Worte des grossen Dichters kommen. Sie sind:

".... wie ein Thier auf dürrer Haide "von einem bösen Geist im Kreis herumgeführt, "und rings umher liegt schöne grüne Weide!"

Ueber die idiopathischen Lähmungen bei Kindern von Dr. Rilliet, dirig. Arzte des Krankenhauses zu Genf.

Die hier folgende Abhandlung, die, ihrem wesentlichen Inhalte nach, bereits in französischer Sprache in der Gasette médicale zu Paris im vorigen Jahre erschienen ist, ist gewiss den deutschen Aerzten, denen diese Zalahin zu Gebole steht, bekannt geworden. Da es aber wagenenswerth erscheint, dass dieser Gegenstand einer noch allgemeiner Erprierung und wissenschaftlicheren Begründung unterworfen werde, so stehen wir nicht an, sie auch dem Journal für Kinderkrankheiten einzuverlehen.

Bevor ich eine Dennition buletelle, um das zu bezeichnen, was ich unter idiopathischer oder essentieller Lahmung verstehe, will ich einige geschichtliche Bemerkungen vorausschicken. Die Einfahrung dieser Krankheit in das nosologische Verzeichniss hat erst in neuerer Zeit stattgefunden. Nach Hen. West ist Underwood der erste Autor, welcher dieser Form von Paralyse, bei der das Gehien nicht materiell ergriffen ist, Erwähnung gethan Seit Underwood hat Hr. Shaw in seinem Werke "fiber die Differmitäten der Wirbelsäule" diejenige Varietät der idiopathischen Puralyse, die plotzlich auftritt, ganz deutlich geschildert; ihm zufolge zeigt sich die Krankheit zur Zeit des Entwöhnens und oft ist sie das Ergebniss einer Affektion der ersten Wege. Hr. Shaw hat erkannt, dass die partielle Paralyse eine konsekutive Differmität der Wirhelsäule nach sich zieht. Indessen sind es Badham, Heine zu Cannstadt, Kennedy und West, denen man die vollständigsten Arbeiten über diesen Gegenstand zu verdanken hat. Badham hat sich durch Veröffentlichung interessanter Beobachtungen verdient gemacht; indessen hat er sich nur auf die blosse Geschichtserzählung beschränkt, während Heine an Cunnetadt eine vollständige Monographie geschrieben hat. Es

gibt kein Homent in der Geschichte der Paralyse, von den Ursachen an bis zur Behandlung, worauf dieser geschickte Arzt nicht seine Ausmerksamkeit gerichtet hätte. Besonders hat er die zweite Periode, in welcher die Temperatur des gelähmten Theiles abnimmt und die Atrophie des Gliedes beginnt, vortrefflich beschrieben. Genaue und zahlreiche Beobachtungen, bildliche Darstellungen des Zustandes der Kranken vor und nach der Behandlung, und die Beschreibung der verschiedenen orthopädischen Apparate vervollständigen diese ausgezeichnete Monographie. Indem ich die von Heins veröffentlichten Fälle analysiste, gewann ich die Ueberzeugung, dass die Mehrzahl wohl charakterisirte Beispiele idiopathischer Lähmung darstellte; jedoch fand ich auch einige, in desen man das Dasein einer materiellen Gehirnkrankheit argwöhnen konnte, eine Bemerkung, die jedoch das Verdienst der trefflichen Arbeit und besonders die Richtigkeit seiner Schlüsse im Allgemeinen nicht im geringsten vermindern kann. Etwa ein Jahr nach Heine hat Kennedy, der die Arbeit seines Vorgängers nicht kannte, eine höchst interessante Abhandlung über den erwähnten Gegenstand veröffentlicht; in dieser seiner ersten Arbeit hat er besonders auf die akute Form der Krankheit hingewiesen, welcher er die Bezeichnung "temporäre" beilegte und zugleich hat er die differentielle Diagnose festgestellt. In seiner zweiten Abhandlung, die mehrere Jahre später erschien (s. Journal für Kinderkrankh., Juli-August 1850. S. 40), hat Kennedy durch neue Facta die Richtigkeit der Resultate, zu denen ihn seine früheren Untersuchungen geführt hatten, noch näher begründet. Dann hat Dr. West auch seinerseits zu einer genaueren Darstellung und Begrandung der hier in Rede stehenden Krankheit Materialien hinzagefügt; er hat besonders auf die Art des Auftretens aufmerksam gemacht und eine analytische Uebersicht von 20 sehr interessanten Fällen von Paralyse aufgestellt. Jedoch darf ich auch nicht einige andere Autoren vergessen, die über diese Lähmung sich in verschiedener Weise, wenn auch ganz kurz, ausgesprochen haben; so Marshall Hall, welcher einige Worte über die aus der Dentition entepringende Paralyse sagt; ferner Colmer, welcher sich mit derselben Krankheit besasst hat; Cormack zu Belfast, dem man die Geschichte zweier Fälle von Paraplegie verdankt; endlich Richard zu Nancy, welcher in dem Bulletin de Thérapeutique zwei sehr interessante Fälle veröffentlicht hat, von denen der eine mir auch sum Theile angehört, da ich Gelegenheit hatte, über

den jungen Kranken, welcher der Gegenstand seiner ersten Beobachtung ist, ihm eine geschriebene Konsultation zuzusenden.
In Frankreich sind wir, nämlich Hr. Barthez und ich, die ersten,
welche im Jahre 1843 die Aufmerksamkeit der Aerste auf die
idiopathische Paralyse hin gerichtet hatten, und wir stützten unsere
Beschreibung auf ein unzweiselhaftes Beispiel, da es die Sanktion
der anatomischen Untersuchung für sich hatte. Seit dieser Zeit
bin ich im Stande gewesen, die Hauptarbeiten, die ich eben angeführt habe, zu studiren und selber neue Beobachtungen anzustellen. Alles dieses zusammengenommen hat mir den Stoff zu
der hier folgenden Arbeit geliesert.

Literatur. 1) Underwood, Treatise on the diseases of children. — 2) Shaw, On the nature and treatment of the distersions, to which the spine and the bones of the chest are subject London. 1822. — 3) Badham, im London medical and surgical Journal, 1835. — 4) Heine, Beobachtungen über Lähmungszustände der unteren Extremitäten und deren Behandlung, Stuttgart 1840. — 5) Kennedy, in der Dublin medical Press, 29. September 1841. — 6) Rilliet und Barthez, Traité clinique et pratique des maladies des enfans, II, p. 335. — 7) Kennedy, im Dublin quarterly Journal of medicine, February 1850. — 8) Ch. West, on some forms of paralysis incident to infancy and childhood, endlich 9) Richard in Nancy im Bulletin de Thérap. vom Februar 1849. —

I. Definition. Wir bezeichnen mit dem Ausdrucke "ldiepathische oder essentielle Lähmung" (Paralysis idiopathica s. essentialis) eine Krankheit, die sich durch den vollständigen Verlust oder durch Beschränkung der Bewegungsfähigkeit
und bisweilen auch des Empfindungsvermögens in einem oder
mehreren Theilen des Körpers charakterisirt, ohne dass die grösste
Aufmerksamkeit und die genaueste Untersuchung in den Nervenheerden oder deren Verzweigungen irgend eine materielle Veränderung darthut.

Es soll in diesem Kapitel nicht von der Paralyse des Facialis und von der der Sinnesorgane, von der Mydriasis, der Amaurose, der nervösen Taubheit u. s. w. die Rede sein. In den meisten Fällen ist die Paralyse des Facialis bei Neugeborenen das Resultat einer äusseren Ursache; bei älteren Kindern ist sie die Folge von Drüsengeschwülsten oder Karies des Felsenbeines. Was die Paralyse der Sinnesorgane betrifft, so verweisen wir auf die Werke

über Augenkrankheiten und über Taubheit; wir beschäftigen uns bier nur ausschlieselich mit der Paralyse der Gliedmassen.

Das Vorkommen der Paralyse, wie wir sie hier definirt haben. ist nach den Resultaten der Leichenuntersuchungen nicht mehr zu bezweifeln; wollte man sich aber im Studium dieser Paralyse nur auf die Fälle beschränken, wo anatomisch der Beweis geliefert werden konnte, so würde man auf eine sehr mangelhafte Zahl von Thatsachen reduzirt sein. Die idiopathische Paralyse ist oft unheilbar, aber sie führt niemals durch sich selber den Tod herbei; sehr selten also ist man im Stande, organische Ursachen derselben aufrafinden, und es würde auch ausserdem eine in der ersten Zeit der Krankheit vorgenommene Untersuchung des Cerebrospinalsystemes vielleicht zu sehr irrigen Schlüssen führen. Es könnte der Fall sein, dass des Rückenmark, die Nerven und vielleicht das Gehirn selber an dem Zustande von Atrophie, welcher die sweite Periode der Krankheit darstellt, einigermassen Theil nehmen, und man hätte dann das Resultat, und nicht die Ursache der Krankheit, vor Augen. Man bedarf also der Fälle, wo die Krankheit nech frisch ist; diese sind aber, wie gesagt, äusserst selten, und ich kenne nur zwei von Hrn. Barthez und mir gesammelte Fälle dieser Art; in dem einen Falle handelte es sich um eine idiopathische Paralyse des Armes, in dem anderen um eine Paraplegie. sergsamste Untersuchung des Gehirnes, des Rückenmarkes und der Nerven zeigen durchaus keine mit unseren jetzigen Mitteln wahrnehmbare Veränderung.

Da nun die anatomische Beweisführung eine Ausnahme ist, so sind wir in vielen Fällen genöthigt, und zwar auf negative Weise, oder durch Ausschliessung, die idiopathische Paralyse als daseiend anzunehmen. In einer gewissen Kategorie von Fällen ist die Bestimmung der Art der Paralyse nicht schwer; in diese Kategorie gehören alle diejenigen hinein, wo die Lähmung partiell, augenblicklich permanent oder temporär austritt. Dagegen wird die Diagnose viel schwieriger, wenn es sich um die sekundäre Paralyse handelt, und besonders, wenn dem Verluste der willkürlichen Bewegung, was häusig geschieht, ein oder mehrere Anfälle von Eklampsie vorausgegangen sind. In diesem Falle muss man die Beobachtungen mit strenger Kritik aussassen und von dem Verlause und der Natur der Gehirnsymptome, welche entweder verangegangen oder noch vorhanden sind, und dann von dem ganzen Gange der Paralyse selber, sich leiten lassen. Wenn man als-

dann weder das Recht hat, eine Meningitis, noch eine Meningoalhämorrhagie, noch eine Tuberkelassektion des Gehirnes, noch überhaupt irgend eine organische Veränderung des Cerebrospinalsystemes anzunehmen, so darf man schliessen, dass die Paralyse eine idiopathische ist. Diese Grundsütze sind es, die wir in der Aussaung der zahlreichen Beobachtungen, die uns zur Analyse dienten, benutzt haben. Haben sich in unserer Beurtheilung einige Irrthümer eingeschlichen, so können sie nur gering sein und thun der Genauigkeit der hier solgenden Beschreibung gewiss keinen grossen Eintrag.

1

II. Auftreten und Sitz der Krankheit. Die Krankheit tritt in verschiedener Art auf. Bald nämlich zeigt sich die Paralyse plötzlich; gleich von Anfang an steht sie auf ihrer Höhe. Durch nichts hat sie sich angekündigt und meistens auch ist ihr Entstehen durch nichts zu erklären. Bald gehen ihr konvulsivische oder nichtkonvulsivische Gehirnzufälle oder eine Störung des Allgemeinbefindens, und besonders die Zufälle einer schwierigen Dentition voraus, allein auch hier ist der Verlust der Bewegung ein plötzlicher, und erreicht auf der Stelle seinen Gipfelpunkt. Bald endlich erscheint die Paralyse allmählig, langsam nach Art der chronischen Krankheiten und nicht augenblicklich nach Art der sehr akuten Affektionen; diese Art und Weise des Auftretens ist jedoch sehr selten.

Ist die Paralyse eine plötzliche und primitive, so ist sie gewöhnlich partiell und trifft öfter den Arm als ein Bein, aber erscheint fast niemals unter der Form einer Paraplegie oder Hemiplegie. Ein Kind legt sich gesund nieder, und am Morgen erwacht es mit einem gelähmten Arme; ein anderes Kind sitzt lange auf einer stelnernen Bank, und wird an einem Beine gelähmt; ein drittes Kind bringt die Nacht im Wagen zu, und am Morgen bemerkt man, dass das eine Bein keine Bewegung mehr vollführt, ohne dass das Allgemeinbefinden irgendwie ergriffen ist; die Krankheit ist durchaus lokal und gewissermassen äusserlich, und die inneren Organe sind ganz und gar nicht ergriffen. Kennedy hat diese Form "temporare Paralyse" genannt; wir werden später sehen, was von dieser Bezeichnung zu halten ist. Tritt die Patalyse plotalich auf, oder sind ihr keine oder nur geringe Symptome vorausgegangen, so ist sie bald partiell, bald hemiplegisch, bald paraplegisch. Sind hier Krämpfe vorausgegangen, so ist sie meistens paraplegisch. Hat sich die Paralyse langsam herange-

bildet, so kann sie hemiplegisch, paraplegisch oder partiell sein. Hat sich ihr Auftreten durch nicht-konvulsivische Gehlenzufälle markirt, so bestehen diese in Schlassucht, Schielen, Erweiterung der Pupille, Schwere des Kopfes und Kopfschmerz. Diese Symptome gehen nur 1 bis 2 Tage der Paralyse voran und verschwinden schnell. Bilden die Konvulsienen den Anfangspunkt der Paralyse, so zeigen sie sich in den meisten Fällen während des Dentitionsproxesses and unter eklamptischer Form, meistens sind diese Anfalle heftig und wiederholt, aber eie sind mit keinen Zufällen begleitet, die eine Gehirnaffektion andeutet. Ist die Eklampsie geheilt, so ist die Krankheit beendigt. Aber man bemerkt bald, dass eine Paralyse die Folge der Konvulsionen gewesen ist. Dom Auftreten der Paralyse durch Konvulsionen muss man das Auftreten derselben durch Kontraktur anreihen: Hr. Kennedy hat einen merkwärdigen Fall der Art ersählt. Bisweilen felgt die Paralyse auf Chorea; Kennedy und See haben Fälle davon mitgetheilt. Diejenigen der Paralyse vorangehenden Symptome, die man nicht als cerebrale beseichnen kann, sind meistens mit der Dentitlen verbunden; zu nennen sind: Aufkreischen, Aufregung, Fieber, Burst, hartnäckige Verstopfung, Salivation. In anderen Fällen felgt die Paralyse auf ein exanthematisches, gastrisches, remittirendes oder typhöses Fieber. In diesen Fällen bemerkt man nur bei der Genesung, wenn das Kind das Bett verlässt, dass Paralyse eingetreten ist. Die allmählige und langsam sich bildende Paralyse kann auch eine angeborene sein, nämlich se, dass die Eltern sie erst bemerken, wenn das Kind seine ersten Schritte then will.

III. Symptome und Verlauf. Ist die Paralyse einmal verhanden, so kann sie, welcher Art auch ihre Entstehung und ihr Auftreten gewesen ist, zwei Perioden darstellen: eine akute und eine chronische; die erstere kann man auch die Periode der Paralyse und die andere die Periode der Atrophie nennen. In einigen günstigen Fällen geht die Krankheit über die erste Periode nicht hinaus.

Bei der Besichtigung eines von idiopathischer Paralyse ergriffenen Kindes erkennt der Arst eine Reihe von Symptomen, die je nach dem affisirten Theile verschieden sich darstellen; in der grösseren Mehrsahl der Fälle ist die Paralyse, welchen Verlauf sie auch späterhin nehmen mag, im Anfange oder bald nach ihrer Entstehung vollständig oder fast vellständig. Die lokalen Erscheinungen variiren nach dem Theile, der affizirt worden ist. - Ist es der Arm, so sieht man ihn längs dem Körper herabhängen; hebt man ihn auf und lässt ihn les, so fällt er wie ein schwerer Körper hinab und er bietet einen eigenthumlichen Anblick der, den man niemals wieder vergisst, wie Kennedy sagt. Die Unbewerlichkeit des Armes ist bisweilen absolut; das Glied reagirt auf koinen Muskelroiz. In anderen Fällen betrifft die Lähmung nur die Muskeln, die den Arm und Vorderarm bewegen; das Kind kann mit den Fingern einige Bewegungen machen, aber diese sind nicht eo vellkommen und so energisch als im gesunden Arme. In anderen Fällen hingegen sind die Finger über den Daumen in die Hand eingeschlagen. Reicht man dem Kinde Spielzeug oder senst Dinge, nach denen es Begehr hat, so ergreist es sie schnell mit dem gesunden Gliede, während der kranke Arm durchaus unbeweglich bleibt. Treibt man das Kind, diesen Arm aufzuheben oder zu benutzen, so ergreift es denselben mit der Hand des gesunden Gliedes und bringt ihn nach dem Punkte, den man ihm bezeichnet hat. --

Ist ein Bein von der Paralyse betroffen, so nimmt diese entweder das ganze Glied ein oder beschränkt sich nur auf den Unterschenkel oder auf den Fuss. Geht das Kind noch nicht. so bewegt es in der Wiege sein gesundes Bein, oder bleibt, wenn es schon im Zimmer umherkroch, von da an unbeweglich; geht es schon, so bewegt es sich auf dem gesunden Beine hüpfend von der Stelle (Kennedy). Vermag es aber dieses noch nicht, so ist es nicht im Stande, auf seinem gesunden Beine sich aufrecht zu halten; denn so wie es den Fuss vom Boden erhebt, beugt sich das gelähmte Bein, und das Kind fällt nieder, wenn es keine Stütze findet. Ist die Paralyse unvollständig, so schleppt der kleine Kranke das Bein nach, wie die an Paraplegie leidenden Erwachsenen. Ergreift man den Unter- und Oberschenkel mit der Hand, so kann man mit dem Beine alle die in den Gelenken gewöhnlichen Bewegungen vornehmen, ohne Widerstand zu finden, und ohne dass das Kind Schmerz fühlt. Ueberlässt man das Glied sich selber, so fällt es wie todt zurück; es kann in demselben keine Willensbewegung hervorgerufen werden. Befindet sich das Kind auf einem hohen Sitze, so hängt das Bein in halber Beugung herab; es ist dem Kinde unmöglich, das Bein zu strecken oder den Unterschenkel in gerade Linie mit dem Oberschenkel zu bringen; selbst die kleinste Streckbewegung ist ihm versagt, wenn

es sich auch noch so sehr anstrengt (Richard von Nancy). Ist dem Falle, wo beide Beine ven Paralyse betroffen sind, bleibt das Kind unbeweglich im Bette; es kann sich weder aufrichten, noch einen Schritt thun, ausser wenn die Lähmung eine unvollständige ist.

Eine genaue Untersuchung der paralysisten Glieder ergibt in den meisten Fällen keine anderen Symptome, als die eben erwähnten. Die gelähmten Glieder (mit Ausnahme der Fälle, we eine akute Kontraktur vorangegangen war) sind frei von jedem Schmerze; die Haut hat ihre normale Temperatur und meistens auch ihre normale Farbe. Hr. Richard von Nancy het jedech bei einem 4 Monate alten Kinde, das eine Paralyse des Armes hatte, eine Kontraktur der Finger mit einer geringen Anschwellung und dunkleren Färbung der Haut des Vorderarmes wahrgenemmen. Die Empfindung ist fast immer vollkommen vorhanden.

Die Bewegungsparalyse allein bildet die ganze Krankheit; die begleitenden Symptome fehlen oder sind unbedeutend, wenn die Paralyse eine plötzliche war. Gingen der Lähmung Nervenzufälle, Konvulsionen, Kontrakturen u. s. w. voraus, so verschwinden diese Symptome gewöhnlich, sobald die Lähmung eingetreten, eder es bleibt nech Erweiterung der Pupillen (Badham) und Kontraktur der Finger (Richard). Ist schwierige Dentition eder Störung der Verdauungsorgane die Ursache der Paralyse, so verbleiben die diesen Zuständen aukommenden Symptome, besonders aber die Verstepfung, nech einige Tege (Kennedy, West). Es verdient jedoch bemerkt zu werden, dass die Eingeweide an der Lähmung nicht den geringsten Antheil nehmen; man bemerkt weder Verhaltung noch Inkontinens des Urines.

Was den Verlauf betrifft, so ist er nicht derselbe in allen Fällen von idiopathischer Paralyse; entweder verschwindet sie vellständig und rasch, oder sie verharrt mit oder ohne Besserung. Verschwindet sie vollständig und schnell, so bemerkt man keine anderen Symptome, als die angegebenen, welche die Periode der Paralyse darstellen, verharret sie aber einige Wochen oder Monate, so folgt, selbst wenn die Bewegungen wieder einigermassen vor sich gehen, eine zweite Reihe von Symptomen (die Periode der Atrophie), die von Heine sehr gut beschrieben werden ist, nämlich: Verminderung der Temperatur, Mus-

Bin 2 Jahre altes Kind hatte seit einem Jahre eine idiepathische Paralyse des linken Armes. Anfangs betraf die Paralyse den ganzen Arm und war vollständig; 4 Monate später hatte sich die Motilität wieder ein wenig eingestellt; zu Ende des ersten Jahres konnte der Knabe die Hand wieder bis zum Antlitze erheben und Gegenstände erfassen und halten; aber diese Bewegungen waren immer noch sehr beschränkt, und freiwillig bediente sich der Knabe nie des kranken Gliedes. Dasselbe war atrophisch. die Muskeln welk, ohne Spannkraft; die Temperatur jedoch nicht vermindert. Bei der Untersuchung der Schulter wurde ich von dem Vorsprunge, den das Akromion bildete, betroffen; unterhalb desselben fand sich eine Einbuchtung, wie bei der Luxation des Armes nach unten und vorne; der hintere Theil der Schulter war abgeflacht. Dieser Subakromialeindruck unterschied sich aber von dem bei der genannten Luxation darin, dass er flacher war und dass die Kante des Akromion doch nicht so scharf hervorsprang; auch ist die Linie, welche von der Kante des Akromion dem herabhängenden Oberarme entlang hinabgefällt wird, bei der Luxation eine senkrechte, bei der hier in Rede stehenden Paralyse hingegen eine von oben nach unten und von innen nach aussen schief geneigte, beinahe wie im Normalzustande. Erhebt man mit der einen Hand den Ellenbogen des gelähmten Armes, während man die andere oben auf das Akromion stützt, so verschwindet die abnorme Depression eben so schnell, wie der Vorsprung; die Schulter bekommt ihre Rundung wieder und unterscheidet sich von der anderen Schulterwölbung nur durch ihr in der Atrophie der Muskeln begründetes geringeres Volumen. Die passiven Bewegungen der Schulter sind vollkommen ungehindert; nirgends Starrheit, nirgends Widerstand oder Schmerz, was doch niemals bei der Luxation sich so verhält. - Zwei Jahre später war die Atrophie noch vorhanden, aber die Erschlaffung des Gelenkes war weniger markirt; die Sphäre der Bewegungen hatte sich erweitert, denn das Kind konnte den Arm nicht nur erheben, sondern selbst bis hinter den Kopf bringen, während es früher mit demselben kaum bis zur Nase gelangen konnte.

Die von Heine angegebene Deformität der Beine besteht in der Flexion des Oberschenkels gegen das Becken und des Unterschenkels gegen den Oberschenkel, ferner in Krümmung des Gliedes und in Klumpfüssen verschiedener Form; diese Deformitäten sind die Folge theils der Muskelretraktion in den den gelähmten Muskeln entgegenwirkenden oder ihren sogenannten Antagonisten, theils der zu frühen Anstrengung des Gehens, wozu das Kind genöthigt wird. Auch die Wirbelsäule nimmt an der Deformität Antheil, und es bildet sich bald eine sehr deutliche Skeliese. — Diese Deformitäten sind um so beträchtlicher, je länger die Krankheit dauert. Bei Heine findet man einen Fall, der alle diese

Auganges; man sicht partiche Paralyson, Hemiplogieen und Pareplegieen sowehl heilen, sich bessern, als auch ungeheilt ver-Indessen sind alle uns bekannt gewordenen Falle von temporarer Paralyse partielle Lähmungen gewesen. tein Beispiel von temporärer Paraplegie. - Die Gelegenheitswrache kann so selton nachgewiesen werden, dass sie hinsichtlich der Prognose gar nicht in Rechnung gebracht werden kann. Neuer Untersuchungen bedarf es, um zu ermitteln, ob die auf eine Erkültung, einen Schlag, einen Stoss folgende Paralyse bör ser und hartnäckiger ist, als die, welche plötzlich und ohne wahrnehmbare Ursache eintritt. - Kennedy hält diejenige Paralyse für sehr ernst, die durch Druck bewirkt worden. - West legt in prognostischer Hinsicht eine gresse Wichtigkeit auf die Zeit, in der die Behandlung begonnen worden ist. Von 18 Kranken hat er 6 geheilt, 4 oder 5 gebessert; 8 blieben unbeilbar; 4 von den 6 Geheilten kamen 2-8 Tage nach dem Eintritte der Paralyse in gute äratliche Behandlung; 1/5 der Zahl nach Verlauf der dritten Woche; wogegen die 8 ungeheilt Gebliebenen entweder ger keiner ärztlichen Behandlung unterworfen worden waren, oder sehr spät erst, etwa 6 Monate nach Eintritt der Krankheit. Le ist dieses, sagt Hr. West, ein unwiderleglicher Beweis für die Nothwondigkeit sogleich eintretender ärstlicher Hülfe. - Wir sind vellständig der Ansicht des geschickten Arztes in London über diesen Pankt, aber in specie glauben wir doch, dass die Art des Austretens, der Sitz der Krankheit, die verangegangenen oder begleitenden Zufälle diejenigen Momente sind, die besser als der Mangel der ärztlichen Behandlung über die Heilbarkeit oder Unheilbarkeit der Paralyse Auskunst geben konnen. - Die Zeitdauer ist im Grunde das wichtigste Element der Proguese; sind 15 Tage vergangen, ohne dass die Lahmung eine Aenderung gereigt, so ist sehr zu fürchten, dass die Krankheit sich sehr in die Länge ziehen und dass, möge sie endlich auch wohl geheilt werden, doch diejenigen Erscheinungen sich einstellen werden, die die Periode der Atrophie bezeichnen.

VI. Ursachen. Hier sind mehrere Momente in's Auge zu fassen: 1) Alter. Alle Autoren stimmen darin überein, dass die hier in Rede stehende Paralyse weit häufiger im Verlause des ersten, als des zweiten Lebensjahres sich einstellt. In mehr als <sup>2</sup>/<sub>2</sub> aller bekannten Fälle waren die ergrissenen Kinder 5 Monate bis 2 Jahre alt. Ver dem 6. Monate sind die Belspiele sehr sel-

ton; - selten auch nach dem 3. Jahre. Indessen haben auch Kennedy, Heine und West selber diese Paralyse bei Kindern von 5, 6, und selbst 7 bis 8 Jahren gesehen; Kennedy ist überzeugt, dass diese Krankheit auch bei Erwachsenen vorkommt. Ich habe bei einem jungen Mädchen von 18 Jahren ein hübeches Beispiel von vollständiger Paraplegie nach einem typhösen Fieber gesehen; sie verschwand vollständig nach einer Dauer von mehr als 18 Monaten. Dieses besonders häufige Vorkommen der idiopathischen Paralyse in dem Alter, in dem Eklampsie und Kontraktur der Extremitäten ebenfalls am häufigsten sind, bezeugen schon die Analogie des Wesens zwischen diesen verschiedenen Krankheiten, - eine Analogie, die noch überdies durch die häufige Verknüpfung dieser genannten Nervenaffektionen bestätigt wird; so gehen, wie ich schon zu bemerken Gelegenheit gehabt habe, Eklampsie und bieweilen Kontrakturen der Paralyse voraus. - 2) Geschlecht. Die Krankheit scheint für das eine Geschlecht nicht mehr Vorliebe zu haben, ale für das andere. -8) Konstitution. Nach Kennedy scheint die Paralyse, die er als temporare bezeichnet, häufiger bei wohlgenährten und wohlgestalteten Kindern als bei anderen zu sein. Heine hat erwähnt, dass fast alle die von ihm beobachteten Kranken eine gute Konstitution batten und kein Zeichen von Skrofeln, von Flechten, von Rhachitis darboten; sie waren wohlgestaltet und gerade, und mehrere waren schon frühzeitig gelaufen. Die Zahl der von mir selber beobachteten Fälle ist nicht bedeutend genug, um mich zu Schlüssen zu berechtigen, aber die Kinder, die ich gesehen habe, zeigten nicht den blühenden Anblick, von dem Kennedy spricht; es waren dieses Kinder, die, um mich des Volksausdruckes zu bedienen, die Flüsse (Eczema, Impetigo, Katarrhe, Ophthalmieen) gehabt haben eder noch hatten, und welche aus diesem Grunde dem lymphatischen Temperamente an-Nach West sind die paralytischen Kinder im Allgemeinen von schwacher Kenstitution. - 4) Vorgängiges Be-Die Paralyse ist bald primär, bald sekundär. sekundär entwickelt sie sich am häufigsten im Verlaufe einer schwierigen Dentition, oder wohl auch bei Kindern, welche an einer Störung der Verdauungsorgane leiden. Badham, Kennedy und West haben hierauf besonders aufmerksam gemacht. - Bei den Autoren findet man Beispiele, wo die Paralyse im Verlause des Scharlachs, der gastrischen, der remittirenden oder

1

ţ

1

typhicon Fisher eingetreten ist. Auch der Rheumetismus spielt vielleicht hier eine grosse Rolle; es ist dieses wenigstens die Ansicht mehrerer Autoren. - 5) Gelegenheitsursachen. Als eine selche hat man besonders die Erkältung genannt; West hat Kinder geschen, die eine Paralyse des Beines bekamen, bloss well sie lange auf einer steinernen Bank gesessen hatten; ich selber habe einen Fall gesehen, wo die Kalte eine grosse Rolle gespielt zu haben schoint. Neben der Erkältung muss man Schläge, Stosse, einen Fall, eine Brechatterung, eine starke Zerrung, kurz äussere, mechanisch wirkende Ursachen anfähren. Rach Kennedy ist ee nicht unmöglich, dass ein Schlag einen bestigen Schmerz und gleich darauf eine Paralyse bewirken kann. sher einen Fall der Art hat er nicht wirklich beobachtet; es ist gang ebense mit dem Drucke; er glaubt, dass die Paralyse oft das Resultat der üblen Gewohnheit der Kinder ist, auf dem Arme eder dem untergeschlagenen Beine aufzuliegen.

VII. Diagnose. Es gibt Fälle, in denen die Diagnose sehr leicht ist. Es sind dieses die partiellen, plötzlich austretenden, segenaunten temporaren Paralysen. Die Art des Austretens, des Alter des Kindes, die Gelegenheitsursache, das allgemeine Wohlbeanden , die Abwesenheit jodes Gehirnsymptomes, die reine Oertlichkeit der Krankheit und ihr schnelles Verschwinden gestatten keinen Zweisel. Die Diagnose wird aber schwieriger in dem Maasse, wie die Krankheit ihren einfachen Charakter verliert und besonders wenn sie mit einer Begleitschaft von Symptomen sich kompliziet, die eine Gehirnaffektion fürchten lassen konnen. Bleibt die Krankheit partieil, ist die Krankheit plötzlich aufgetreten, weren die Vorsympteme von kurzer Dauer und geringer Bedeutung (z. B. leichter Strabismus, vorübergehende Erweiterung der Pupille, schmerzhafte aber vorübergehende Kontraktur), so ist die Diagnose nicht sehwieriger als in dem vorhergehenden Falle. -Mach West kann die idiopathische Paralyse auf einen einmaligen Anfall von Konvulsion folgen, während, wenn sie eingetreten und die Anfälle von Konvulsionen sich häufig wiederhelen, eine ernete Chirpaficktion su fürchten ist. In dieser Bemerkung liegt viel Wakres, aber es gibt auch Falle von idiopathischer Paralyse, wo hierauf wiederholte Eklampsie eingetreten ist. - Noch schwieriger wird die Diagnose in den Fällen, wo die nach Anfällen von Eklampsie eingetretene Paralyse nicht partiell ist, sondern unter paraplacischer oder hemiplegischer Form erscheint. In diesem Falle XVIII. 1864. 5

kann men eine Affektion des Gehirnes und des Ratekenmarkes fürchten. Diejenigen Krankheiten des Gehirnes oder der Gehirnhäute, welche in dem Lebensalter vorkommen, in welchem die idiopathische Paralyse häufig ist, sind: genuine Meningitin, akuter Hydrocophalus oder Entsündung der Pia mater, und Meningeal-Mutungen. Erstere beide Gehiznessektionen sind mit atazischen Symptomen und einer Störung der geneoriellen und intellektuellen Funktionen begleitet, die man nicht bei idiopathischer Parelyse bemerkt, welche auf Konvulsion folgt; ührigene sind die genannten Krankheiten, besonders die erste, fast immer tödtlich. Dieselben Bemerkungen gelten auch von den Meningealblutungen. auf welche öfter Kontraktur der Finger und der Zehen als Memiplegie und Paraplegie folgt. Uebrigens vervollständigen die Volumaunahme des Kopfes und der chronische Hydrokephalme, welche bei kleinen Kindern gewähnlich auf die Hämerrhagie zu folgen pflegen, die Diagnose. Hr. Ozanam ist nicht dieser Meinmag und schreibt der Meningealblutung die Paralyse in allen den Fällen zu, wo sie auf eklamptische Kenvulsionen folgt, aber er hat nicht einen einzigen Fall zu Gunsten dieser seiner Ansicht veröffentlicht (s. Journal für Kinderkr., Sept. Okteb. 1860. S. 211). Näher der Wahrheit scheint mir Hr. Ducles zu sein. wenn er die auf die Eklampeie folgende Paralyse mit der hysterischen Paralyse vergleicht. "Man begreift, sagt ar, aus dem Studium dieser mit Konvulsienen wechselnden Peralvsen, die beide verübergehen und die, sowie die plötzlich eintretenden Paralysen der Kinder nirgends eine eigentliche organische Grundlage entdecken lassen, dass nur ein und dieselbe Nervenaffektion, die vielleicht in verschiedener Form, vielleicht auch nur in verschiedenem Grade sich darstellt, als das Wesen dieser Affektionen angenommen werden kann." ---

In einer späteren Periode der Kindheit können anfällige Bildungen im Gehirne und besenders Tuberkeln mit Konvulsienen und primärer eder sekundärer Paralyse begleitet sein. In selshen Fällen aber gewähren das Alter des Kindes, die Art des Auftratone, das gleichseitige Dasein von Gehirnsymptemen (Amaurose, heftiger Kopfschmers, wiederhelte Konvulsion, Kontraktur), ferner die Abnahme der Gesundheit, die Unwirksemkeit der Heilmittel, die allmählige Zunahme der Paralyse hinseichende Anhaltspunkte zur Feststellung der Diagnose.

Heine schreibt die Paralyse der Kinder eines Kongestian

des Nervinschiteunes und besonders des Rünkenmarkes uns er vorslotaht diese Krankhoit mit dem perakuten Hydrokephalus, und glanit, dies eine schnelle Ergiessung von reinem oder albumintisen Serum im Rüchenmerkskanele stetifiede. Wir läupnen nicht. das Hämeterrhachis und Hydrorrhachis in rowissen Fällen Persplagio bei Kindern ergengen kfane, denn men findet Beispiele deren bei den Antiren, aber wir eind der Ansicht, dass die Paraplagie wie die Hemiplegie und wie die partielle Paralyse eine für sich bestehende oder idiopathische sein kann, wenn sie enf Eldampoie felgt. Eande in der That, wie Heine glaubt, in den Billen von Paraplegio ein Erguss in den Rückenmerktskenal statt, se würde man noch andere Symptome els Konvulsionen und Bevegungsperalysen beobechten. Es würden dann Schmerzen in der Gegend der Wirbel, tetanische Zufälle, Affaktionen der Blace und des Mastdarmes und eben so gut eine Paralyse der Empfindung de der Bewegung wehrsenchmen sein; burs es würden sich alle dieismissas Charaktere bemerklich machen, welche so entschieden die wirklichen Affektionen des Rückenmerkes und seiner Häute von den idiopathischen Patalyson, die den Gegonstand dieser Abhandhang bilden, unterscheiden.

Re gibt abes auch nech eine andere dem Nervensysteme gans frende Krankheit, in der im Anfange eine scheinbare Paralyse sich einstellen kann. West und Kennedy haben angefährt, dass man die Paralyse eines Beines mit einer beginnenden Affektien des Büftgelenkes verwechseln könnte. Nach Kennedy schroitet in leteterom Falle die Krankheit langeamer verwäfte; es geht hier eine Störung des Allgemeinbefindens voraus. Die Leistandstisten sehwelten an und ein Druck auf den Hopf des Knochees macht Schmerz. Wost weist besonders auf den sehr grossen Schmerz hin. welcher durch einen Stess auf die Ferse, der den Konf des Femur gegen die Pfanne drängt, bewitht wird, ein Schmosz, der bei der Paralyse gänzlich fehit. Ich will noch hinsuffigen, dess in gewissen Fällen von Paralyse des Armes, we diese selten seit einiger Zeit besteht, men bisweilen zur Annehme cimer Impation des Hamerus verleitet wird. Ich habe oben schon die Charaktere empogebon, mittelet deren man en und für sich die Evanificit erheumen kann. Endlich dienen die Art des Auftretens and die Almehme der Paralysie und der Atrophie unter dem Ein-Same cime wehlgeleiteten Behandlung, so wie ferner die Mög-Meliholt, durill Elektrisifit and Cymnastik die Muskalkentraktion

ansuregen, sur Unterscheidung der hier in Rede stehenden Paralyse von derjenigen zunehmenden Muskelatrophie, die vor Kursom von Hrn. Aran beschrieben worden ist; diese letztere Krankheit scheint übrigens nur bei Erwachsenen vorzukemmen. Tritt die Paralyse allmählig auf, ist sie unvollkommen und zeigt sie sieh unter paraplegischer Form, datirt sie sich zurück bis nabe zur Zeit der Geburt, so ist es oft schwer zu entscheiden, ob man mit einer eigentlich so genannten Paralyse oder mit einer, wenn ich mich des Ausdruckes bedienen darf, einfachen Trägheit des Muskelsystemes zu thun hat. Es gibt keinen praktischen Arzt. der nicht in Fällen um Rath gefragt wurde, wo Kinder im Alter von 18 Monaten oder 2 bis 8 Jahren noch nicht gehen konnten. Bisweilen ist Rhachitis oder Kyanose der Grund hiervon. Rhachitis gehen Kinder nicht in Folge der Schwäche eder Atrephie der Muskeln und Weichheit ihrer knöchernen Stützen; bei der Kyanose darum nicht, weil das Muskolsystem nicht mit einem hinreichend erregenden Blute verschen wird, allein der Norveneinfluss ist nicht wie bei den wirklich Paralytischen unterbrochen. Die Erkennung der Symptome von Rhachitis und Kvanese sind ausreichend zur Feststellung der Diagnose.

Es gibt noch andere Fälle, in denen die Diagnose schwierig ist. Kinder gehen noch nicht zu der Zeit, wo sie längst hätten gehen sollen, oder nachdem sie einige Zeit gegangen sind, hören sie plötzlich auf zu gehen, ohne dass man irgend ein anderes Symptom entdecken kann. Es sind dieses oft dicke Kinder, die körperlich und geistig ungewöhnlich träge sind. Die Leichtigkeit, mit der sie ihre Glieder bewegen, wenn man sie auf die Erde legt, das Nichtdasein der Atrophie, die nicht verminderte Temperatur, die natürliche Farbe der Haut, sind die Charaktere, welche diese falschen Paraplegieen von den wahren unterscheiden.

VIII. Behandlung Die Autoren sind noch nicht einstimmig, welches die beste Behandlungsweise sei. Kennedy, von der Ansicht ausgehend, dass die Paralyse meistens das Resultat einer Störung der Verdauungswege oder einer schwierigen Dentition int, empfiehlt Purganzen, Alterantia und besonders Hydrargysum eum Creta. Er empfiehlt laue Bäder, wenn der Paralyse Schmerz verangeht eder solcher sie begleitet. West ist auch für Abführmittel; er verbindet aber Tonica damit, weil er gefunden het, dass die meisten an Paralyse leidenden Kinder sehwächlich sind; er gibt besonders dem Risen den Vorzug. Die englischen

Acute haben sich wur mit der Behandlung der eigentlich paralyischen Periode beschäftigt. Heine degegen hat sich mit der Behandlung beider Perioden beschäftigt, besonders aber mit der de Atrophie und zwar deshalb, weil ihm, dem Inhaber einer orthopidischen Anstalt, nur solche Subjekte gebracht worden sind Weine stollt folgende Indikationen auf: 1) Die Nerventhätigkeit, die vernichtet ist, im Rückenmark, in den daraus entswingenden Nervon und im den gelähmten Gliedmassen wieder zu erwecken: 2) mittelst orthopädischen Einwirkens den verunstalteten Gliedern he normale Form wieder zu geben, und endlich 8) die ganze Monetitution zu kräftigen. Zur Erfüllung der ersten Indikation mefichit Heine den äusseren und inneren Gebrauch der Brechmeetinktur; er verschreibt sie in Verbindung mit Kamphertinktur and Tinctura Pyrethri, in der Dosis von 12 Tropfen 2 Mal tiglich, die man auch verdeppeln kann. Diese Behandlung setzt man 4 Wochen lang fort. Zugleich läset man zwei Mal täglich es die unteren Gliedmassen und auf die Wirbelsäule Reibungen mit einer Mischung von Brechnusstinktur mit Ammoniak machen. Nach einer Pause von 14 Tagen gibt dann Heine das Strychmisselphat su 1/16 Gran in allmählig steigender Gabe bis su 1/4 Gran; er hat gefunden, dass neben den bekannten Wirkungen des Strychnins zugleich eine Vermehrung der Wärme und der Transpiration in den gelähmten Gliedern eintritt. Degegen ist der linfuss dieses Medikamentes auf die Paralyse selber nur gering; das Rhus toxicodendron hat Heine noch weniger wirksam geinden, ale des Strycknin; er hat euch den Leberthran versucht, ther nur, ohne irrend ein anderes Resultat, als dass das Kind tin besseres Aussehen bekam: das Schwefeljoder hat nicht mehr gemützt. Dagegen hat er mit einigem Vortheile Friktionen von Phosphor mit Oleum animale aetherum, von Ammoniak und von Kantharidentinktur angewendet. Bäder, Duschen, besonders Dampfduschen auf die Sakralgegend hin gerichtet, sind häufig nit Erfolg in Anwendung gebracht worden. - Die Elektrizität ist ohne Nutson angewendet worden; die Durchschneidung der Schaen bei Kontrakturen, die Anwendung verschiedener Strecksperate und Maschinen, um die Bewegung zu erleichtern oder das gelähmte Glied zu bewegen, sind von Heine angewendet werden. Er bemerkt dabei, dass die Behandlung eine langwistige ist, und dass die Eltern und die Kranken sich mit Geduld vallen müssen. Er besteht auf den anhaltenden Gebrauch aller

dieser Mittel in Gemeinschaft. --- Die Uebung der entrenbten Glieder ist gowiss eines der besten Mittel, die Atrophie zu verhüten, und sie, wenn sie schon da ist, zu heilen; Hr. Richardhat ganz besendeze die Gymnastik empfehlen. Bei einem jungen an Peralyse der rechten Gliedmasse leidenden Kinde hat er folgenden Apparat angewendet. "Man liess für dasKind einen Wagen banen, dessen Räder durch eine deppelte Kurbel, die mit den Füssen getreten wurde, in Rewegung gesetzt wurden. Auf dem Wagen liegend, fizirte die Kleine ihre beiden Füsse auf eigens bestimmte Scheiben, und mittelet eines leichten Druckes durchlief es so die Alleen des Gartens. Späten, nachdem sie in dieser Uebung kräßiger und geschickter gewerden, schrieb man ihr vor, den rechten Fuss allein za dieser Fortbewegung zu benutzen. So wiederholten sich die Kentraktionen der Muskeln und das Spiel der Gelenke tausend Mal im kranken Cliede, chae dass dieses die Last des Körpers zu tragen und debei zu hinken brauchte. Die Entwickelung und die Kraft nebmen su." - "Wir haben auch andere gymnestische Uebangen angewendet; eines der gewähnlichen Spiele der Kleinen bestand durin, sich auf der Spitze eines biegsamen und elastischen Booktes zu schauckeln. In Betracht, dass die Jugend nicht nur die kürperliche, sondern auch die geistige Ausbildung erheischt, haben wir gesucht, die geistigen Arbeiten stets mit Gymnastik zu verbinden." So s. B. wurde am Piene eine Verrichtung angebracht, dass das Kind fortwährend ein Pedal mit dem Fusse bewogen musste. Achnliche Vorrichtungen, die das Kind nöthigten, ferbwährend ein Bein in Thätigkeit zu setzen, wurden auch an dem Arbeitstische angebracht. Diese Bewegungen mit dem Beine wurden zuletzt der Kleinen so zur Gewohnhalt, dass sie dadusch nicht mehr in ihrem Lernen gestört wurde. Unter diesen Einwirkungen verminderte sich die Atrophie und das lange im Wachethume suruckgebliebene Glied seigte bald wieder eine bessere Entwickelung. In 18 Monaton wachs das Glied 8 Centimenter, withrend das gesunde in derselben Zeit nur um 5,5 Centimeter wuchs.

Kurz also: In der ersten Periode muss die Behandlung sevörderst gegen die muthmassliche Ursache gerichtet sein. Bei schwieriger Dentition Einschneidung des Zahnsseisches, bei Verdauungestörungen leichte Purganzen und Alterantia; bei vorangegangenen schmershaften Kontrakturen Büdes und Suderisen u. s. w. — Dauert nach Erfüllung dieser Indikationen die Persityse noch an, so sind die von Meine angerathenen, auf Bilebeng der Neurakliffskait berechneten Mittel zu empfehlen. Tonien können jeloch wach indisirt sein. — Hat sich endlich Atrophie eingestellt, is ist die Gymnestik des wichtigete Hülfemittel, webei die Kräfte bereh Nervina, Tonica und eine gehörig geordnete Hygiefnik mierrekitzt werden.

Ueber das Choleratyphoid der Kinder und dessen Behandlung durch Kalomel, Moschus und Brechweinsteinsalbe, von Dr. Lewenglick, medizinischem Inspektor des allgemeinen israelitischen Krankenhauses in Warschau.

Ke ist noch nicht so lange her, dass uns die letzte traurige Chalesaspidemie verlassen hat, als dess wir nicht noch heute alle die gegreifenden Vorgänge und die Verheerungen uns sollten deutlich ser Amean stellen können, welche diese mörderische Geissel so blader mit sich führt. Besonders ist es der prektische Arnt, den diese Krankheit, so oft sie auch wiederkehrt, in eine Art Erstarvorsetzt, da er gleichsam mit gebundenen Händen dem Wüthen des Feindes suschen muss und ihm selber nicht beikemmen hean, weil or ihn nicht aufzusinden weiss, und weil alles Gräbeln und des Zusammenhäufen noch so reicher Erfahrung ihn micht einen Schritt weiter bringt. In der That sind alle Anstrengangen und Bemühungen der geschicktesten Forscher bis jetzt night im Stande gewesen, uns diesen Feind in seinem Wesen ver Augen zu stellen; wir müssen gestehen, dass wir nach ernsten, unablässigen und jahrelangen Bestrebungen von dem Feinde aech nichts weiter kennen, als den Namen, den wir ihm selber beigelegt haben, und die Verheerungen, die er anrichtet. Wit and, das mussen wir auch gestehen, nach den unsäglichsten Bemühungen noch auf demselben Punkte, auf dem wir standen, ale dieses trautige Gespenst zuerst unseren europäischen Boden Wir sind im Grunde nicht einen Schritt weiter gekom-Alle die verschiedenen Mittel und Heilmethoden, die seit dem Ausbruche der Cholera bis heute empfohlen worden sind, der sach und nach fast gänzlich in Anspruch genommene Apparat unserer Offizinen hatte, so diametral entgegengesetzt auch sonet die Wirhung dieser Arzueistoffe zu sein pflegt, stots dieselben Resultate. Kälte und Wärme, Deprimentia und Rzostentia,

Antiphlogistica, Stimulantia, Stemachica, Narcotica wurden ale wechselnd gerühmt und angewendet, und da sich daraus nichts Entschiedenes ergab, so kam es dehin, dass, wie anderwärte, so auch hier zu Lande, jeder Arat zuletat seine eigene empirische Formel hatte, die dann die Wasse wurde, mit der er allein gegen den Feind umzugehen wusste, und mit der er in der That auch mancherlei ausrichtete; freilich mag in dem, was ein jeder Arst ausgerichtet zu haben glaubte, mancherlei Täuschung unterlaufen sein, denn die Cholera hatte ihre Phason, oder vielmehr ihre Fluth und Elbe, wie jede andere Epidemie. So lange sie gelinde auftest. richteten die Aerzte mit ihren Mitteln vielerlei aus und wussten sich nicht genug des Rühmens dieser ihrer Mittel. Sobald aber die Krankheit ihren Höhenpunkt erreicht hatte, da fühlte sich der eine Arat sowohl als der andere gewissermassen ad absurdum geführt; da rissen alle Stränge, die Krankheit ging gleichsam durch. and alle Bemühungen, ihr einen Damm entgegenzusetzen, waren Die Kranken, die man mit in den meisten Fällen fruchtlos. warmen Decken umhüllte und in erhöhter Temperatur halb kochte und schmorte, starben eben so schnell, als diejenigen, die man der Kälte unterwarf und in Bis zu konserviren suchte. hielt eben so wenig den Tod ab, wie Kampher, und beide Mittel susammen angewendet, halfen eben so wenig. Kamen auch sur Zeit der Akme der Krankheit einige Kranke mit dem Leben daven, so weren das Ausnahmen, die, wie jeder Arzt wehl weiss, auch in jeder anderen bösartigen Epidemie vorkommen (se auch s. B. in der bösartigen Typhusepidemie vom J. 1846), und diese Ausnahmsfälle können keinesweges als Beweise für die Trefflichkeit irgend einer Heilmethode ihre Geltung finden. -

Angenommen auch, dass in der Cholera eine oder die andere Heilmethede, das eine oder das andere Mittel sich eines besonderen Erfolges zu rühmen hätte, so bleibt es immer unbegreiflich, warum gerade, was übrigens wohl zu merken ist, es fast immer nur schwächliche, kränkelnde Subjekte waren, die davon kamen, während kräftigere Subjekte, die sich bis dahin der schöneten Gesundheit erfreuten, in der Fülle ihrer Kraft und Lebensenergis der Krankheit am schnellsten und meistens auch am unrettbarsten zum Opfer fielen. Diese Erfahrung habe nicht nur ich gemacht, sondern sie ist auch eine von den meisten anderen Aersten anerkannte. Danach scheint es, dass im Grunde keines der gerühmten Mittel die Kraft besitzt, einen gesunden, isbenskräftigen

Dogazienus sus der Vereunbenheit wieder emper zu bringen, ist die ihn die Cholora gestärst hat, wogegen dem Schwächlinge sein anderweitiges Leiden gegen den Anfall des Feindes gleichsem einen gewissen Schutz verlich, oder wenigstens den vernichtenden Angriff der Souche beschränkte \*). ---

Was iedoch von der Unsuverlässigkeit und Trüglichkeit der verschiedenen Heilmeihoden und Heilmittel in dem ersten kräftigen Anfalle der Cholera, dem sogenannten ersten Stadium derselben, zu eegen ist, gilt keinesweges von dem sogenansten Choloratyphoid, oder dem aweiten Stadium der Krankheit. in welchem durch ein entschiedenes und schleuniges, dem Zustande angemessenes Eingreifen der Arat in der That sehr viel sussurichten vermag. Es bieten aber auch die beiden ebengenannten Stadion der Krankheit gans verschiedene Verhältnisse dar. Im ersten Stadium kann der Kranke zur Bosserung oder nicht, mit oder selbst ohne ärnilichen Beistand kommen, woven es mehrere Beispiele gegeben hat. Im zweiten Stadium dagegen. in dem sogenannten Typhoid, kann der Krapke der Erztlichen Halfe durchaus nicht ontbehren: ohne dieselbe wird er bestimmt ein Opfer des Tedes. Bei uns in Warschau wenigstens waren die Palie, we die Wiedererhebung aus dem Cholerakollapsus so schnell eintrat, dass des Typheid sich gar nicht entwickelte. ausserst selten; ich habe unter Tausenden nur äusserst Wenige gesehen. Mit Abrechnung der Kranken, die ich in anderen Hospitälern sah, und derer, die ich in der Stadt behandelte, hatte ich allein im israelitischen Hospitale über 1160 Kranke, und darunter über 100 von der Cholera schwer ergriffene Kinder verschiedenen Altera, ven denen einige noch in der Wiege sich befanden. Das Verhältniss der Kinder zu den Erwachsenen würde ein nech viel grösseres gewesen sein, wenn nicht von den ersteren eine relativ viel greegere Zahl in eigener Wohnung verbliebe, als von den letzteren. Ich behandelte die chelerakranken Kinder im Typhoid-

<sup>\*)</sup> Die Versieherung eines französischen Arztes, dass die venerisch Erkrankten von der Cholera meistens freigeblieben seien,
fand sich wirklich bestätigt. Trotz der gesunkenen Vitalität, bei
fortdauerndem, ununterbrochenem Gebrauche von Merkurialen und
bei sehmaler Hospitalkost, waren es im israelitischen Krankenhause
zu Warschau gerade die Venerischen, die von der Cholera am
wenigsten befallen wurden, wogegen weit mehr Kranke in den anderen Abtheilungen des Hospitales der Seuche anheimfelen.

stadium nath gewissen, gleich anangehenden Gaundalissen und meistens nicht ohne Erfelg; auch bei Erwachsenen behielt ich dieselben Grundsätze im Auge, mur dass ich in der Gabe und Kambination der Mittel abdann eine Acaderung eintreten liene

Es kann nicht meine Absieht sein, bei dieser kurzen Darstellung dieses meines Heilverfahrens in Theoricen oder Hypotheson über das Wesen der Cholera mich zu verlieren. Ich will mich derauf beschränken, die Wirkungen der Krankheit insowelt ansugeben, als sich daraus Schlüsse für die Feststellung der Meilindikation ziehen lassen. Die nächsten und dem Arate besonders ver Augen testenden Felgen eines ächten Cheleraunfelles sind passive Kengestienen, besonders im Venensysteme. Arteriensystem betrifft, so scheint mir, obgleich an den ensserlich fühlbaren Arterien ein Puls nicht mehr vernehmber ist, dennech im Inneren eine leise, schwache, unseren Sianeswahrnehmungen entgehende Lebensbewegung stattaufinden; denn sonst wäre es unerklärber, werum, fells die Strömung des arteriellen Blutes wirklich gans steckte, nicht gleich alle Erscheinungen einer fulminenten Apoplexie eintreten und auf der Stelle den Tod herbeiführten. Diese nicht ganz vollständige, jedoch bis zu einem sehr behen Grade gediehene Stockung der Blatetromung ruft einen, den ansseren Erscheinungen, wie auch den pathelogischen Vethältnissen der Lethargie ähnlichen Zustand hervor, der eine Verminderung des Gehirneinflusses mit einschliesst. In dieser Verminderung und Störung des Gehirneinflames finde ich die Erklärung aller der Phanomene, welche das sogenannte Cheleratypheid darbietet und eine Wiederbelebung oder Wiederherstellung des Gehirneinflusses durch Beseitigung des dasselbe sterenden Einflusses scheint mir des Ziel der Medikation zu sein. Finden sich auch in Felge venöser Kongestion die Funktionen der Unterleibs- und Brustergane auf mannichfache Weise gestört, so charakterisirt sich im Aligemeinen das Choleratyphoid doch keinesweges durch Störungen innerhalt der Brust- und Bauchhöhle, sondern vorzugsweise durch solche Bracheinungen, die mit Entschiedenheit auf eine Affektion des Gehirnes hinweisen. Ich bediene mich absichtlich des Ausdruckes "Affektion des Gehirnes", weil ich es für zu gewagt halte, eine der gewöhnlich eingeführten Bezeichnungen für bestimmte Gehirnleiden zu gebrauchen, und weil ich an Entzündung und deren Folgen durchque nicht denke. Ohwohl ich mich häufig behufe der Heilung dieses Zustendes der Blategel und des Kalemels bediente. so seathalt diseas ans anderen Grinden, die ich gleich angeben werde, nicht aber aus der wahren Idee einer Phiogose. Die des Punheidstadium begleitenden Brecheinungen, namentlich des Come vigil, die Diletation der Punition und ihre ginnliche Unempfinglinkeit gegen den Lichtreis bei halbrebrechenen, schläfrigen Angen, ferner die Weichheit des Palses und in den meisten Fällow das Ausbleiben des Erbrechens, welches dech in allen bekannten Hirmsblogosen mehr oder minder hestig vorhanden zu sein aflegt, weist joden Gedanken von Entsändung entschieden zurück. Die enhaltende, venöse Kongestien erzougt, meiner Ausicht nach, vielmehr ein Entravesat von Blutseram, welches durch die lockeren, sohr amsgedehnten Venenwände durchsiekert und einen Druck auf das Cohirn ausübt, so dass ein dem nicht akuten Hydrohonhelus in mancher Beziehung ähnlicher Zustand entsteht. Auch die zu Ende der lethel verleufenden Krankheit gich oft einstellenden konvulsivischen Bewegungen sind gewiss nur das Rosultat des serteen Ergussos nach der Basis des Schädels, der schen durch seinen Bruck eder lebelen Rein auf die Norvenursprünge wirkt, ohne dass eine Entzündung treendwo in der sensiblen oder metorischen Norvensphäre angenommen zu werden braucht.

Aus dieser meiner Anschauung ergibt sich für die Behandlung des Cheleratyphoides eine zwiesache Indikation. Die eine Indikation besteht offenbar darin, wenn irgend möglich, nach Beschränkung der passiven venösen Kongestion eine Absorption der zuf die Schädelbesis ergossenen Phiseigkeit zu erzielen; die andere steh gleichzeitig geltend machende Indikation besteht darin, die gesunkene und ihrer Energie beraubte Thätigkeit des Gehfrnes wieder zu erheben. Mit einem Worte, die ableitende und erzegende Heilmethode ist diejenige, die diesen Indikationen allein entspricht und es handelt sieh nur um die Wahl der Mittel. Beber diese kann ich, durch die Ersahrung geleitet, gehörige Aushunft geben.

Mein Verfahren war felgendes: Nach veltbrachter Wiederbelebung des von der Cholera durniedergeworfenen Organismus, seitet nach kaum gebrochener Vehemenz des Anfalles, wo nech die Enternitäten kähl sich anfählten und der Pule sehr undeutlich und sehwach zu fählen war, itess ich hinter den Ohren, etwa in dem Zwischenraume zwischen dem Zitzenfortsatze und dem Chrisppehen, bei Kindern 4 his 6, bei Erwachsenen 10-12 Blategel spplizhen, um möglichet gehnelt der noch obwaltenden

venösen Kengestion zu begegnen. Ich halte des frühe Anseisen der Blutegel für sehr wichtig: in vielen-hundert Fällen habe ich mich überzeugt, dass die Verspätung dieser lokalen Blutentsichung von den übelsten Folgen begleitet war, und dass, wenn diese von säumt wurde, später alle Bemühungen, dem Kranken das Leben su erhalten, vergeblich waren. Nach geschekener Blutentziehung gab ich den Kranken innerlich Kalomel mit Moschus, und zwar Kindern 1/4 Gran Kalomel mit 1/8 Gran Moschus (Eswachsenen natürlich eine grössere Dosis) in der Abelcht, die Absorption au besordern und zugleich die Nerventhätigkeit des Gehirnes zu er-Gleichzeitig liess ich aber das Haupthaar abrasiren und die Authenrieth'sche Brechweinsteinsalbe in Verbindung mit etwas Sublimet auf den Kopf einreiben. Bei gans kleinen Kindnen war das Verhältniss dieser Ingredientien natürlich sehr gering. nämlich ein Skrupel Brechweinstsin auf eine Unze Fett mit einem - Zusatze von 3-5 Gran Sublimat. Bei herangewachsenen Kindern eine halbe bis ganze Drachme mit 5-10 Gran Sublimet auf die Unse Fett; bei erwachsenen Kranken 1-2 Prashmen Brechweinstein mit 10-20 Gran Sublimat.

Die wichtigste Bedingung des Gelingens der ganzen Kur bestand aber meines Erachtens hauptsächlich in der beim Gehrauche sowohl der innerlichen, als der äusserlichen Mittel festen und anerschütterlichen Ausdauer des Arstes. Sonst war Alles unwiderruflich verloren; denn nicht ein Tag, nicht zwei Tage waren in der Regel hinreichend für eine erfolgreiche Behandlung; in der Regel musste die Kur mindestens sechs, acht, bisweilen sehn Tage fortgesetzt werden, um das gewünschte Ziel zu erreichen.

1

Ŋ

Í

į

ŧ

ŀ

ij

ų

i

Ä

¥

١

\*

4

H

Bei einem kleinen, ganz schwächlichen, kaum <sup>2</sup>/<sub>4</sub> J. alten Kinde liess ich in oben erwähnter Weise sieben Tage ohne Unterbrechung fortfahren und hatte die Freude, das Kind trots der sehr grossen Gefahr und des ausgebildetsten Typhoides zu erretten, ohne dass übele Folgen eintraten, die man hätte dem Merkur oder der Binreibung zuschreiben können. — Jeder Arzt kennt den üblen Ruf, in dem der Moschus beim Publikum steht; allgemein fast ist das Vorurtheil, dass Moschus die letzte Prebe, gleicheam das ultimum refugium sei, zu dem der Arzt achreitet, und da dieses Mittel in der That gewöhnlich zu spät in Anwendung gebracht wird, und desshalb der Tod sehr häufig daranf folgt, so hat der Glaube einigen Grund, aber dieser Glaube verleitet die Angehörigen, gegen die Anwendung dieses so schätz-

buren Mittels Einspruch zu thun und nur ungern desselbe, wie der Arat es will, einzugeben.

Rin Knabe von 4 Jehren, ein sehr skrefulsees Subjekt, öftere von Krankhofton des kindlichen Alters heimgesucht, sehen sehr frihe einmal an akutem Hydrokephalus mit Konvulsionen se erbrankt, dass an seinem Aufkommen gegweifelt wurde, dann aber gut gedeihend, wehl ernährt und gehörig entwickelt, bekamplöte-Heh die Cholera, die 7 bis 8 Stunden anhielt. Nach Beseitigung dieses Anfalles trat das Typhoid in voller Intensität ein; da ich früh genug herbeigeholt worden war, so wurde auch nichts versaumi; es warden schnell Blutegel angesetzt und die Pulysr und Salbe rasch gebraucht, Am folgenden Tage trat auch wirklich schon wesentliche Besserung ein und den 4. oder 5. Tag schien des Kind auch schon ganzlich der Gefahr entrückt zu sein, da alle Zeichen der vellen Genesung zu bemerken weren. - Der Knabe, im Bette sitzend, hatte einen gestunden Ausdruck der. Augen mit normalen Pupillen, ferderte weinend Brod und dergleichen, verstand Alles, was man su ihm sprach, erkaante die Eltern, die Verwandten und auch mieh. Dieser erfreuliche Zustand schien der Mutter ein aurehaus zufriedenstellender zu sein und da sie therdies den Meschus verabscheuete, so setate ele meinem entechiedenen Ausspruche entgegen die Pulver aus und nun trat am 6. Tage der Krankheit plötzlich gegen Abend ein so heftiger Krampfanfall ein, dass binnen swei Stunden, aller Anstrengung und alles Dagegenhämpfens ungeachtet, der Knabe im bewusetlesen. Zustande verschied.

Der Schorf, den der Brechweinstein nach längerem Gebrauche zu bilden pflegt, fällt späterhin unter erweichendem Umsehlägen leicht ab und es folgt dann schnell die Heilung. In manchen Pallom aber war die Schorfbildung mit nässenden Exulxerationen, begleitet, die dann noch eine eigene Nachkur erforderten. Bei einem Knaben von S Jahren, dem S Tage hinterainander obige Salbe eingeriehen wurde, dauerte die Behandlung der zurückgebliebenem Ermiseration der Kopfschwarte beinahe drei Menate; in diesem Pallo waren die Geschwäre einige Liniem tief, fast bis zur Knesteinsalbe nach Ericke trug am meisten zur Vernarbung beisteinsalbe nach Ericke trug am meisten zur Vernarbung beisten Habitus und war früher mit einer beginnenden Times cepitin behaftet.

Beim Gebrauche des Kalemels linbe ich übsigens keint üblem Folgen eintreten gesehen. Die Kinder vertragen es im Allgemeinen sehr gut; bei Erwachsenen kam untes den oben erwähnten Umständen selten Salivation sum Verscheine, und selbst we solche eintret, war sie leicht und ohne die mindeste Gefahr. Nie habe ich einen Fall von hoftiger bössrtiger Exulseration des Mundes, auch nirgends bei grösseren Kindern Noma gesehen.

## Die Genesis von Taenia Solium in St. Petersburg, von Dr. Braun in Fürth.

K. Vogt sagt in seinen zoologischen Briefen S. 198t; Beutsche und Franzosen, welche in die Schweiz kommen, holen "sich dert den Grubenkopf (Betspocephalus latus), nicht aber "sich dert den Grubenkopf (Betspocephalus latus), nicht aber "den in ihrem Lands einheimischen Bandwurm, und umgekehrt. "In allen den Ländern aber, wo der Grubenkopf se häufig ist, "herrscht die Sitte, die Gartengewächse unmittelber mit Jauche "aus den Abtritten zu begiessen und zu dängen. Es kann albe "ketnem Zweifel unterliegen, dass von den Millionen mikrosbepit"seher Richen, welche durch die abgestossenen, mit dem Kethe "abgehenden Glieder in die Abtrittsjauche gelangen, einige mit "Selat eder anderen ungekochten Kräutern, die man gentesst, hin"ubgeschlucht werden, und wieder in den Darmkanal gelangen,
"wo sie sich entwickeln können."

Wenden wir diesen Gedanken, welchen indessen Vegt nur als eine Hypothese betrachtet, auf die, im Bd. XVI. des Jeurn. A Minderkrankh. S. 384 von Dr. Weisse zu St. Petersburg eszähltet S Fälle, betraffend die Entwickelung der Taenia Selium; an, sit müssen die Eier, welche, wie Vogt sagt, in der Schwein durcht die Jauche in die ungekechten Kräuter aufgenommen werden; im Russland von dem Viehe in dem grünen Futter himmntengeschlucht, und in diesem Viehe früher oder spitter in den Muskelfeisch, welches — geschubt und mit Wein! — den Kindern gewreicht wurde, abgesetzt werden. Es ist zu bedauern, duss wie dieses nicht erfahren, denn sewohl die mechanische Zertheilung des Fleisches eis die Beimischung des Weines machen die Zertwang der gleichwohl mihreshopischen Eler möglich. Etwas zermantisch Mährchenhaftes hat es auch, dass dieses erste Kind auswanntisch Mährchenhaftes hat es auch, dass dieses erste Kind auswanntisch Mährchenhaftes hat es auch, dass dieses erste Kind auswanntisch Mährchenhaftes hat es auch, dass dieses erste Kind auswanntisch

hilad wild and bose wards, was as fother night goweigh. (Skrofalice sind es chuchin sohr oft.) Es war dieses ein Kind, des Dr. Rauch in der Behandlung batte. - Ein Töchterchen des Dr. Okol, rhashitisch und 2 Jahre alt, ward fast 1 Jahr lang mit rehem Pleisch - mit oder ohne Wein, geschubt oder nicht? mefittert. Zwei Jahre nachher zeigte eich bei ihr der Bandwurmi T. Solium, welcher sonet in der Familie nicht zu Hause wer. Due 2 Kind des Dr. Kareil, ein Knabe von einem Jahre und derüber; steephisch nach dem Butwöhnen, ward 3 Menute lang mit robett Pleische gespeisst, worauf er sich rasch erhelte. Etwa 2 Monate noch dem Fleischgenusse neigten nich die ersten Spuren des Bandwarmes, woran kein anderes Familienglied leidet. - Der Wurit wurde als T. Selium erhannt. Ich gestehe, duss mir alle diese Braiblungen verdächtig sind, sehon deshalb, wett die Kinder alte nicht gestand waren und die Anwendungsart nicht angegeben ist End wom es wahr ist, dass eest nach 2 Jahren der Bandwurm sich manifestirte, im anderen Balle aber schon 2 Monete nach dem Beinchgenusse develbe erschien, so ware es ja möglich, dass die Kinder ihm schon im Leibe hatten, bever sie das Fleisch erhielten; donn man will ja Würmer schon bei Ebengeborenen gefunden haben, und können sich im Muskelfleische des Ochsen die Efer erhalten, um sich später da oder dort zu entwickelen, wo die Gelegenheit günetig ist, so können sie auch mit dem Uterusbiute der Schwangeren schon in die Kinder transferirt worden, Auffallend ist es ferner, dass gerade die in St. Petersburg hochst selten verkemmende T. Soliam sich entwickelte, da doch gewiss des von den & Kindern genomene Pleisch nicht von demselben Thiere war. und dass sonach diese Spenies sich mur in Thieren, höchet selten in den Menschen fortpflanst. Oder findet man eie vielfeleht eft in den Ochson? --- warum dann, da diese --- froillich gekocht -geneusen worden, nicht öfteres auch in den Monschen? - Ist et nothwendig, dass das Fleisch ungekocht genossen wird, wie der Salat in der Schweis? ---

Kann men sich nun, wis Vogt sagt, in der Schwelz den Betsyocophalus latus, und in Beutschland die Taenia Solium holen; so ist es wieder bemerkenswerth, dass nicht schon die Schweizer uns den ersten gebracht und den letzten mit sich genommen und so auch derthin verpflanzt haben. Auch ich habe mehrmels geschen, dass die Krantfelder und Chrten mit derseihen Janehe bei gessen werden sind, also die Bortpflanzung auf dierelbe Weise

wie in der Schweis ermöglicht war. So gerne ich den Pertechiteten der Naturwissenschaft huldige, se erscheint es mir dech zu peradox, dass sich die Eier der T. Solium zwar in dem Muskel-Aeische der Ochsen und nicht auch in den Gedärmen der dasselbe geniossenden Menschen in Russland finden sollen, dass diese nur in dem roben Fleische und nicht auch in den Gemusen, z. B. den gelben Rüben, oder in dem Salate diese Rier in sich aufnehmen sollen. Es ist ganz in der Ordnung, dass vir die Fabela aus unserer Wissenschaft verbannen; aber eben so sehr müssen wir uns hüten, neue Mährchen in dieselbe einzusühren. Zu diesen Neuigkeiten aus der alten Zeit gehört nun auch die Taubensteisskur, deren Canstatt in seinem Handb. d. mediz. Klimik erwähnt. Man hatte mir im Anfange meiner hiesigen Praxis von solchen Heilungen erzählt, und ich war begierig, darüber Näheres zu vernehmen, da es weder an Eklamptischen noch an Tauben fehlt. Allein weder ärztliche Collegen in dieser Gegend, noch eigene Anschauung haben mir gesagt, dass sie gegründet wären. Es scheint daher, als habe sich unser Canstatt, der die Sucht der Aerste zum Sonderbaren eben so wohl kannte, als die Ohnmacht der Kunst in vielen Leiden, eine kleine Ironie in diesem Betreffe erlaubt, wie sich dieselbe wehl auch Hr. Dr. Weisse in Petersburg erlaubt, wenn er den Wunsch äussert, "dass selche Versuche auch mit anderem Federvieh," und nicht blos mit den von jeher geheiligten und seit der Semiramis Zeit geweihten Tauben, "anzustellen wären". S. 283 in fine. --

Ehen lese ich in der deutschen Klinik Nr. 41, dass auch der Cysticercus cellulosus nach einer Zusammenstellung der Fülle 18 Mal bei jugendlichen Individuen, und nicht immer bei Skrofulösen gefunden worden ist. Die Eier sollen durch den Genuss finnigen Schweinesleisches auf Menschen übertragen werden, was sich bei Juden, wenn sie kein solches genossen haben, bestreiten lässt. Diesen Bemerkungen fügt der Verf. die Aeusserung Andral's beiz "dass er auch da entstehen könne, wo durch äussere auf ein Organ wirkende Einflüsse, die normale Ernährung dermassen gehemmt ist, dass die organischen Theilchen nicht vollkommen entimilirt werden können und sich deshalb (auch in den Augen?) zu niederen Thieren gestalten."

Die Wanderung der Eier dieser Parasiten bleibt uns immer atwas Mysteriöses, so wie die Wanderung der Spulwürmer, welche aus den Darm zwischen den Barmhäuten ohne Verletzung und elme Schmerzgefühl ver eich gehen soll, und zwar so, dass eine Gesellschaft von mehreren sich in der entzündlichen Geschwulst sammeln kann, um dann späterhin aus derselben nach langem Leiden entsernt werden zu können, wie wir in dem Septemberbeite 1851 der rheinischen Menatsschrift lesen können. (Ritter, zus der Praxis für die Praxis.) —

## Klinische Vorträge im Kinderspitale zu München, von Privatdocent Dr. Hauner.

## I. Ueber Skrofulosis.

Es ist nicht meine Absicht, meine HH., bei diesen Vorträgen, die sich den klinischen Bemerkungen anschliessen, über eine Krankheit in eine strenge Kritik mich einzulassen und Ihnen hierüber die Ansichten und Begriffe der verschiedenen Aerzte und Schriftsteller, — die bei dem jetzigen Stande der Wissenschaften böchst verschieden sind und wohl lange noch so bleiben, — auseinander zu setsen. — Der klinische Unterricht sammt diesen Verträgen hat vielmehr die Aufgabe, Sie die Krankheiten gen au kennen zu lehren, Ihnen die praktische Seite zu eröffnen und Sie namentlich mit der Therapie vertraut zu machen.

Wollte ich über die Skrofelkrankheit in eine weitläufige Erörterung mich einlassen, so würde dazu eine Verwendung von
vielen Stunden kaum hinreichen, um Sie nur mit den mannigfaltigen Begriffsbestimmungen über diese Krankheit bekannt zu machen, denn keine Krankheit hat so verschiedene Deutungen erlebt
als sie, und für keine sind auch so verschiedene Arzneimittel in
Verschlag gebracht worden, — und warum, weil sie ein Leiden,
das sicher das weit verbreitetste im ganzen Menschengeschlechte
ist, das unter den verschiedensten Formen austritt und die
furchtbarsten Verheerungen unter den Menschen anrichtet, — so
dass man mit Recht behaupten darf, durch die Skrofulosis
sei die ganze menschliche Race verdorben.

Unmöglich kenn ich Ihnen aber, meine Herren, eine Ansicht verschweigen, die in neuester Zeit unter den vorzüglichsten Aerzten die verherrschendste geworden ist, — nämlich, dass die Skrofulosis und Tuberkulosis, — wenn nicht identische, doch auf's xviil. 1992.

innigate mit einender verwandte Krankheiten sind. — Men het dieses angenemmen, weil die chemische und mikreekopische Untgrauchung der Produktion dieser Krankheiten, nämlich der ekrofulöse eder tuberkulöse Knoten, — das tuberkulöse eder skrefulöse Geschwür, — ein und dasselbe Resultat lieferten und weil ein gleichartiges Ausscheiden aus der Blutmasse eine gleiche Blutbeschaffenheit voraussetzt, und in beiden Uebeln gewiss das Blut der Träger der Krankheit ist. — So gewichtige Stimmen sich dafür und dagegen erhoben, so ist der Streit unentschieden, und Sie finden, wenn Sie Sich in irgend einem der neuesten Werke über Kinderkrankheiten umsehen, die verschiedensten Ansichten und Beweisgründe dafür und dawider aufgestellt; — mir bleibt nur so viel zu sagen hier übrig, dass ich mich der ersten Ansicht anschliesse, was ich in meiner Abhandlung über Hirntuberkeln der Kinder näher entwickelt habe. —

M. HH! Es ist in der That schwer, eine richtige Desinition einer Krankheit zu geben, die sich durch so verschiedene organische Fehler äussert, und doch ist es nothwendig, um nicht in ein Labyrinth von Begriffsverwirrungen zu kommen, Ihnen ein kleines Bild dieser Krankheit vorzuzeichnen. — Ich werde daher den praktischen Weg einschlagen und Sie vor Allem mit dem Aussehen eines akrofulösen oder tuberkulösen Kindes, (was nach meiner Ansicht gleich ist), bekannt machen. —

Skrofulöse oder tuberkulöse Kinder tragen vom Scheitel his, zur Ferse die Merkmale dieser Krankheit an sich. In der Regel hat das skrafulöse Kind schon einen eigenthümlichen Bau des Kopfes, die Form desselben ist mehr eckig als rund, namentlich ist der Hinterhauptsdurchmesser von beträchtlicher Länge, die Fontanellen, vorzüglich die vorderen grossen, bleiben lange offen, - nicht selten stehen selbst die Suturen weiter auseinander, die Stirne ist flacher und breiter als bei anderen Kindern, der Haarwuchs entweder sehr rasch entwickelt, oder aber spärlich und der Haarboden nicht selten mit exanthematischen Krankheiten, von den sogenannten Schuppen an bis sum Eksem und den impetiginösen Formen durchzogen; - die Farbe des Haares, die einigen. Schriftstellern ein wesentliches Unterscheidungszeichen der Skrofeln abgibt, fand ich wohl in den meisten Fällen eher blond als braun, halte aber dieses Zeichen nur für zufällig. Während die Physiognomie des Kindes im Allgemeinen weniger die Krankheit. verräth, obwohl man in den Gesichtszügen skrofulöser Kinder

selten die ungeteibte, stete Heiterheit findet, wie bei anderen, ist des Ange ein sicherer Verräther der Krankheit. Bei allen skrefulceen Kindern ist mir der eigenthümliche Glans des, so zu eagen, in leichten Thränen schwimmenden Auges aufgefallen, - ein Auge, das in der That ein schmachtendes Auge genannt werden könnte; -- es ist hier sicher schon ein Leiden des Nervenlebens abgespiegelt, das nur irgend einer Veranlassung bedarf, um die so behannten und verschiedenen Formen der Ophthalmia scroskulesa hervorzurufen. - Ich will hier von der Bildung der Nass. des Mundes, der Lippen u. s. w. - als den bekannten Zeichen skrofnlöser Kinder - nicht reden, und nur bemerken, dass sie mitbelfen, die Körperkonstitution leichter zu erkennen. - Die Ferbe des Gesichtes ist in der Regel bei skrofulösen Kindern sehr weiss. schon bei geringen Affekten mit feinem Roth durchzogen; in: wenigen Fällen ist die Farbe gelbbraun oder ins Blaugrane hineinsnielend. Natürlich drückt im Verlause der Krankheit Auge und Parbe des Gesichtes des tiefere Leiden aus und verändert sichenfallend. Wohl zu bemerken ist noch, dass in den meisten Fällen das Gesicht skrofulöser Kinder voll ist, und öftere in keinem Verhältnisse zu den übrigen Formen des Körpers atcht, und nur allmählig und bei schon welt vorgeschrittener Abmagerung des Körpers aufängt, faltig und eingefallen zu werden, wo dann des ungemeine Tiefliegen der Augen eine neue, auffallende Erscheinung darbietet. -- Während Hals und Brust im Beginne des Leidens in wenigen Fällen ein diagnostisches Zeichen bei tubetkulösen Kindern abgeben, und nun erst im Verlaufe der Krankheit der Hals dunn und mager wird, die gewölbte und oft schon gebaute Brust sich abstacht und einsinkt, ist der Unterleib bei diesen Kindern eigens geformt; vorzüglich in sitzender Stellung ragt derselbe ungemein hervor und drückt das Zwerchfell stark Er ist in der Regel gespannt und fühlt sich nach aufwärts. such deshalb elastisch an. Die Füsse dieser Kinder sind meist Seischig, das Fleisch fühlt sich jedoch weich und welk an und verräth keine kräftige Entwickelung der Muskeln, - im welteren Verlaufe der Krankheit nehmen aber diese Extremitäten ungemein ranch ab. - Die allgemeine Hautdecke tuberkulöser Kinder ist gewöhnlich gelblichblass, hat nicht das schöne, roth marmoriste Ausschen der Haut gesunder Kinder. -

Während sich so im äusseren Habitus schon das tuberkuldse Leiden der Kinder charakterisirt, wird bei einigem Eingehen auf

die Funktienen der verschiedenen Organe diese Konstitution noch deutlicher werden, die geistige Entwickelung dieser Kinder ist von der anderer in Vielem verschieden. Man bemerkt an denselben ein frühes Erwachen der Intelligens, einen scharfen, richtigen Begriff, nicht selten eine erstaunenswärdige Altklugheit, eine Hinneigung zu irgend einem anderen, in gleichem Alter stehenden Kindern ganz fremden Gegenstande. Man muss diese rasche Entwickelung der geistigen Fähigkeiten in der That einem gereisten Zustunde des Gehirnes zuschreiben. Dass sich eine volche Entwickelung des Hirnlebens auch den übrigen Nerven mittheilt und man entweder eine ungemeine Wissbegierde dieser Kinder bemerkt oder aber im Gegentheile eine Gleichgiftigkeit und einen Stumpfsinn für Dinge, die andere Kinder interessiren, ist natürliche Folge. - So ist auch der Schlaf tuberkulöser Kinder meistens nur nach Mitternacht gut, vor Mitternacht zeigen sie sich gewöhnlich sehr unruhig, stöhnen und schreien im Schlafe, knirschen mit den Zähnen, wersen sich hin und her, und sahren nicht selten lebhaft in die Höhe, oder aber sie liegen in einem dem komatosen Zustande ähnlichen tiefen Schlase. - Nach Mitternacht schlasen sie besser, sangen aber gegen Morgen an ungemein zu transpiriren und man findet sie beim Erwachen vom Schweisse ganz nass. - Die Respiration ist bei solchen Kindern selten normal, was natürlich von der mangelhaften Blutbereitung und Störung des Kreislaufes abhängt, sie athmen in der Regel schweter, schneller, als gesunde Kinder, bewegen die Brust muhsamer, stöhnen und seufzen dazwischen; was Wunder, wenn leidende Athmungsorgane, Bronchialkatarrhe, Husten und Dyspnöen sehr häufig bei ihnen vorkommen! Die Verdauung ist bei tuberkulösen Kindern eine gestörte, und obwohl sie gerne und viel essen, und ihnen scheinbar die Kost bekömmt, da sie oft schnell dick werden, so sind gastrische pituitöse Leiden, Aufstossen, Würgen und Erbrechen, vor Allem aber Diarrhoe und Krankheiten der Schleimhäute der Gedärme, bei diesen Kindern nicht selten. -Die Nerven des Bauches, - der Nerv. sympath. - sind hier gewiss im leidenden Zustande. - Der Urin dieser Kinder zeigt sich ebenfalls anders als bei gesunden. Er ist selten, wie sich's gehört, hell, strohgelb, - meistens ist er von dunkler Farbe, scheidet nicht selten ein schleimiges Sediment aus, und hat einen widerlichen, säuerlichen Geruch. Die Bewegung solcher Kinder

ist swar öfters rasch und unbehindert, aber selten kräftig anhaltend - die Kinder ermüden leicht und werden auch bei geringer körperlicher Anstrengung stark angegriffen, öfters aber ist ihre Bevegang schon von vorne herein unbeholfen, langsam und keine Energie verrathend, und viele solcher Kinder lernen entweder schwer gehen, oder wenn sie es können, straucheln und fallen sie äusserst leicht. - Nicht selten findet man bei diesen tuberkulösen Kindern, venn man ein etwas genaues Examen ihrer Eltern und Verpfleger sastellt, dass bei denselben schon irgend eine Drüsenanschwellung verhanden war, dass sie an einem Hautausschlage gelitten, dass sie einen Ausstuss aus den Ohren hatten etc.; geht man in die Ansmnese tiefer ein, so erfährt man ein ähnliches Leiden der Eltern oder Geschwister, überzeugt sich von der genügenden sehlerhaften Nahrung, der schlechten Wohnung und sonstiger Verpflegung, kurz von Verhältnissen, die die Krankheit vollends tiar machem. -

Aus vorstehendem, nach der Natur getreu entworsenem Bilde bienen Sie, meine Herren, den Habitus scrophulosus oder die Anlage zur Skroselkrankheit erkennen, was hier, wie bei jeder Krankheit, das Wichtigste ist; — die Körperkonstitution braucht zur ein veranlassendes Moment, das, wie Sie wissen, höchst verschieden sein kann, um die ausgebildete Skrosulosis zu erzeugen, die, einmal ausgebrochen, sich unter den verschiedensten Ablagerungen der Skroselmaterie oder des Skroselgistes, — das bier, wie in jeder Blutkrankheit angenommen wird, — in den verschiedensten Organen sich äussern kann. —

Nach unserer Ansicht also wäre die Skrofulosis oder Tuberkulosis eine Blutkrankheit eigener Art, bedingt entweder durch
krerbung oder durch ein Leiden der gesammten Reproduktion,
welches sich wohl vorzüglich im Lymphsysteme als Anschwellung
und Verhärtung der Drüsen (Skrofel — Tuberkel) bei gänzlich gesunkener Assimilation seigt. — Aber, meine Herren! nicht jede
Drüsenanschwellung ist tuberkulöser Natur; es kömmt auch sogar
ver, dass die Skrofulosis nicht primär im Lymphsysteme sich zeigts
sendern zuerst in der äusseren Haut, in der Schleimhaut, im
Auge, — oder selbst im Gebirne oder seinen Häuten den Wohnsitz außechlägt und zur Begründung der Diagnose, die oft nicht
leicht ist, muss immer der all gemeine Zustand und der Habitus tuberculosis oder scrophulosis ins Auge gefasst werden. Um hierin sicher zu gehen, muss man die erkrankten

Kinder genau und fleissig besichtigen und die verschiedenen Körperbeschaffenheiten studiren. —

Es ist Ihnen erklärbar, meine Herren, dass die vollendete Skrefulesis je nach Beschaffenheit der ergriffenen Organe verschiedene Symptome darbieten wird. — Um von der am gewöhnlichsten am Halse verkommenden Drüsengeschwulst zu sprechen, bemerke ich Ihnen, dass diese Geschwülste anfangs wenig schmerzhaft sind, die Hautfarbe nicht verändern, sich höckerig anfühlen, bald zu-, bald abnehmen, — endlich aber an Umfang und Härte gewinnen; sedann röthet und entzündet sich endlich die Haut und die Geschwülste gehen langsam in Eiterung über, — bilden Abszesse, die sich immer in langdauernde Geschwüre mit specklgem Grunde verwandeln, und wenn sie endlich heilen, gezackta, schwielige Narben binterlassen. —

Man ist der Ansicht, dass auch die Anschwellung der Schilddrüse, die Sie allerdings oft bei skrofulösen Individuen bemerken werden, immer auch tuberkulöser Natur sei, was aber nicht der Fall ist; — ich bemerke Ihnen dieses, meine Herren, um Sie vor der so beliebten Anwendung der Jedsalbe gegen derartige Geschwülste zu warnen, und werde später bei der Abhandlung der Hypestrophie der Schilddrüse bei kleinen Kindern Ihnen ein Näheres bemerken.

Ĺ

Ein weiterer Lieblingssits der Skrofulosis im kindlichen Alter sind die Mesenterialdrüsen, — an der segenannten Atrophia meseraic. infantum gehen jährlich Hunderte von Kindern zu Grunde, — ich werde von dieser Krankheit bei den Darmkrankheiten ganz ausführlich sprechen. — Unter den chronischen Hautausschlägen ist die Impetigo, das Ekzem, die Crusta lactea, der Lupus etc. eft skrofulöser Natur. Kein Uebel, meine Herren, kommt aber bei skrofulösen Kindern so häufig vor, als die skrofulöse Augenantsündung, die, wie Sie schon gesehen haben, und oft noch zu sehen Gelegenheit haben werden, meist unter zwei Formen austritt, als Blepharophthalmia glandulosa eder aber als Conjunct. palp. et bulbi, auch Blennorrhee des Thränensackes (skrofulöser Thränensacktripper) kommt öfters vor. Meine Behandlungsweise dieser Entsündung kennen Sie sum Theil, — ich werde sie später noch weiter erklären.

Nicht minder kommen bei skrofulösen Kindern gerne Ausfüsse aus der Nase (Osasna nasi), Ausfüsse aus den Ohren Otorrheea —), bei Mädchen Ausfüsse aus der Scheide (Mstrorrheea) vers ich rathe Ihnen, meine Herren, niemals für derartige Leiden örtlich etwas Anderes anzuwenden, als Reinigung dieser Theile mit Wasser oder einem Infus. Chamom. Wirden Ste zuch durch irgend ein Mittel diese Ausfüsse heilen, eder besser unterdrücken, so geschicht es nie zum Vortheile, sehr häufig aber zum Nachtheile der Kranken.

Dass die Skrofulese im kindlichen Alter auch die Knechen bestält, beweisen die Spina ventosa, Arthrocace etc., wo die Phalangen der Finger, die Gelenkköpse anfangen zu schwellen und sich zu entzünden, sodann zum Ausbruche kommen und später oft durch Karies zerstört werden, webei sich unreine, fistulöse Geschwüre in den Weichtheilen bilden. —

Die pathologische Anatomie, die chemischen und mikroskepischen Untersuchungen haben zur Genüge dargethan, dass in den meisten Fällen diese Leiden tuberkulöser Natur seien. —

Der Verlauf der Skrofulose ist meist chronisch. - die Dauer unbestimmt, - zur Entwickelung kommt die Krankheit in der Regel zwischen dem 2. und 7. Jahre, obwohl es nicht an Beispielen fehlt, dass selbet nougeborene Kinder an einer ererbten Taberkulose zu Grunde gingen. Die Skrofulose erlischt öfters beim Eintritte der Pubertät, - bei längerer Daner werden vorsäglich die Lungen ergriffen, deshalb das so häufige Verkommen der Phthisis pulatonum. - Die Ausgange können sein: vollkommone Genesung, die am ersten in der Kindheit, wo es entweder nur bei der skrofulösen Anlage bleibt, oder wo eine se glückliche Ablegung auf ein Organ sich bildet, das durch zweckmässige Behandlung oder aber wieder mit der Pubertäts-Entwickelung heilt, als z. B. skrofulöse Halsgeschwülste, skrofalose Hautkrunkheiten, Ophthalmie u. s. w., oder die Skrofalsee geht in unveilkemmene Generang über, und die Kranken tragen die Produkte dieser Krankheit lange Zeit, wohl auch ihr games Leben hindurch, mit sich - ich nonne hier Brenchialund Lungenleiden, die, wie Sie wiesen, nicht immer sogleich letal verlaufen, - Verkrummungen und Verhärtungen in verschiedenen Theilen, Trübungen der Hernhaut, Ohrenflüsse, Geschwäre u. s. w.

Der Ted erfolgt meistens durch Atrophie, eder später durch menche Fedgehrankheiten, worunter die Meningstis tuberculesa, Hydrocephalus acutus und die Lungeneucht die Hauptrolle spielen. — Veber den anatomischen Charakter der Skrofelkrankheit will ich

hinweggehen, weil ich überzeugt bin, dass Sie in den Vorträgen über pathologische Anatomie und bei den Sektionsübungen reiche Gelegenheit haben werden, die Veränderungen und Fehler, welche die Skrofelmaterie in allen Organen hervorrusen kann, sattsam kennen zu lernen. Auch wir werden im Jahre hindurch mehrmale Gelegenheit finden, im Kinderspitale Sektionen von Kindern zu machen, die dieser Krankheit erlegen sind, und können sodann die pathologischen Befunde gleich durch Anschauung uns versinnlichen. - Es ist eine ausgemachte Sache, meine Herren! und heut zu Tage wird es Niemand mehr leugnen, dass die nächste Ursache der Skrofulosis in der Erblichkeit begründet ist. Die Beweise, dass sowohl diese Krankheit, als auch andere, z. B. die Syphilis, vom Vater oder der Mutter dem Kinde gleichsam eingeimpft werde, stehen schon durch die Thatsache fest, dass man nicht allein das neugeborene Kind, sondern selbst den Fötus mit diesen Krankheiten behaftet gesehen hat. - Eine weitere Frage, die schwer zu beantworten sein dürfte, ist die: Welches müssen die Krankheiten des Vaters oder der Mutter sein, um dem Kinde die Skrofeln anzuerben? Müssen die Erzeuger selbst. skrofulös sein, oder können auch, wie Philips und Lugol behaupten, andere Krankheiten, z. B. Gicht, die sekundare Syphilis, Merkurialdyskrasie u. s. w., oder das zu hohe oder zu niedere Alter der Eltern diese Krankheit auf das Kind übertragen?

Es ist allerdings schwer, hier entscheidend aufzutreten, aber es fehlt nicht an Beispielen letzterer Behauptung. Sei dem, wie ihm wolle, so viel ist gewiss, dass die Skrofelkrankheit meist angeboren ist. - einen weiteren Beweis liefert Ihnen das Vorkommen dieser Krankheit bei den reichsten und vornehmsten Familien, wo das zweite und eben so richtige Moment, die mangelhafte Ernährung und Verpflegung, die schlechten Wohnungen und Einwirkungen ungesunder, verdorbener Lust bei diesen Kindern wohl nicht in Betracht gezogen werden können. - Tritt nun zu der ersten Potenz beim Proletariat, das auch noch dazu häufiger mit Kindern gesegnet ist, der Einfluss schlechter, unreiner Luft, feuchter, dunkler Wohnungen, schlechter Bekleidung und Verpflegung, was resultirt daraus, als dass bei diesen unglücklichen Kindern die Organe, welche die Verdauung und Assimilation besorgen sollen, ergriffen werden? und die Folge ist natürlich: schlechte Blutbereitung und Ueberschuss an Serum, worauf es unter beständigem Kränkeln und Hinwelken zur ersten

Ansscheidung dieses Krankheitskeimes kommt. - Die Prognose, meine Herren, bei der Skrofelkrankheit ist immer mit grosser Versicht zu stellen. - und ihre Günstigkeit richtet sich immer nach dem Organe, das ergriffen ist, und nach dem Alter des Kindes, - vorzüglich aber nach den Verhältnissen, in denen Sie dasselbe treffen. - Bei kleinen Kindern gelingt die Heilung der skrefulösen Anlage und der schon entwickelten Krankheit öfters, - wenn Sie nur im Stande sind, die Diat zu andern; - miselicher wird es sein, wenn Sie es mit ererbten, besser, wenn Sie es mit einer erwerbenen Krankheit zu thun haben. Dass Leiden der Haut und des Drüsensystemes, skrofulöse Augenentzundungen, selbst Leiden der Knochen leichter zu heilen sind, als Gehirn- und Lungenskrofeln. brauche ich Ihnen nicht zu bemerken. In der Pubertätszeit entscheidet sich oft viel, und es wird daher ihr Ausspruch sich darnach richten. Sowie es auch erwiesen iat, dass beim weiblichen Geschlechte mit dem Eintritte der Reise öfters die Spuren der Skrofalese verschwinden and wieder zum Vorschein kommen, wenn Störungen in dem Geschlechteleben eintreten oder wenn diese Funktienen zum Erlöschen kommen. - Im Ganzen genommen, ist aber die Prognose eine üble, und die Fälle, die wir heilen, stehen zu denen, die lethal verlausen, in keinem Verhältnisse. - Was die Therapie anbelangt, meine Herren, so gibt es keine Krankheitsform, gegen welche mehrere und zwar die verschiedenartigsten Mittel ven den Aerzten angewendet wurden und werden, und ich misste die ganze grosse Materia medica durchgehen, wellte ich zu Ihnen von allen Medikamenten sprechen, die man der Reihe nach gegen die Skrofulosis versucht hat. Lange Zeit und zum Theil noch jetzt hat sich die auflösende und ausleerende Methode einer grossen Anwendung erfreut, und weil skrofulöse Kinder in der Regel dicke Bäuche haben und man dem Tode die Lymphdrüsen vergrössert angetroffen hat, so wellte man auflösen und ausleeren, und Antimonialia und Mercurinlia wurden in hübschen Dosen und längere Zeit gegeben, und man löste auf und leerte aus, - und die armen Kinder starben. -

Aber, meine Herren, duldet denn eine schlechte Beschaffenheit des Organes der Nahrungsaufnahme, duldet denn Mangel an Chylus, kranke Blutbeschaffenheit, — Abnahme der Kraft des Hersens, der Vegetation überhaupt und ganz besonders der Thätigkeit der Haut und der Sehleimhäute, - duiden denn, frage ich, - selche Störungen ewige Laxirmittel?

Meine Herren! Seit einer Reihe von Jahren, we ich hundertfache Gelegenheit fand, skrofulöse Kinder unter Aufsicht zu behandeln, habe ich alle für diese Krankheit vorgeschlagenen Mittel, die irgend noch eine Hülfe zu verschaffen versprachen. versucht, und ich kann bei meiner Ehre versichern, dass ich mit allen. oft herrlich gerähmten Kurmethoden schlechte Geschäfte machte, - ich habe daher, wohl mit Recht misstrauisch gegen die meisten Arzneien, angefangen, einer anderen Therapie mich hinzugeben, und hier waren meine Resultate vom günstigsten Erfolge gehrönt. Darum, meine Herren, hören Sie noch einige Augenblicke mit Geduld meine Ansichten über die Theraple der Skrofulosis oder Tuberkulosis, die ich in meiner Abhandlung toer Gehirntuberkulose der medizinischen Fakultät dahier vorlegte und welches Elaborat von derselben wegen der auf Wahrheit and guten Erfolg basirten Therapie die vollste Anerkennung gefunden hat. ---

Weil es erwiesen ist, dass die Tuberkulese angeerbt werden kann, so werden auch schon Kinder im frühesten Alter dem Arate aur Behandlung kommen, und soll er hier rathend und helfend auftreten, so wird er nicht allein Medizin verordnen, sondern, auf die primitive Ursache der Krankheit eingehend, vor Allem das Säugegeschäft und Ammenwesen im Auge haben müssen. — Nichts aber liegt im zivilisirten Europa \*), vorzüglich in Deutschland in dem grossen Städten so im Argen, als diese Dinge. Nicht nur micht,

<sup>\*)</sup> In Italien, Holland, der Türkei und dem ganzen Oriente gestattet man während des ersten Lebensjahres den Kindern keine andere Nahrung, als Muttermilch (Beffan). Die Wilden in Kanada stillen ihre Kinder 4—5, selbst 6 Jahre. In Größland und dem bewohnten Eskimelande scheint die Mutterbrust im eigentlichen Sinne des Wortes die einzige Nahrung der Kinder zu liefern (Under wood). In ersteren Ländern ist man nach den neuesten Berichten darüber mit der Verfeinerung der Sitten auch schon zum Theile von diesem für die Weiber so lästigen Geschäfte abgekommen und nühert sich unseren Gebräuchen. — Die Wilden werden wohl noch so einfältig sein, das alte Unwesen fortzutreiben, dafür haben sie aber auch keinen Anspruch auf den Namen: "Zivilisirte Menschen."

det die Prauen das naturgemässe Säugen wie eine aus der Mode rekommene Sache behandeln, steht auch der Ammendienst unter gar keiner Aufeicht, und jede Person, die Lust und Geschick hierfür zu besitzen glaubt, gibt eich diesem Erwerbszweige hin, ja os komte bewiesen werden, dass ledige Dirnen aus diesem Coschafte eine Spekulationseache machen - Könnte nicht der Start über diese Dinge ein Gesetz erlassen! Und wire ein solches nicht nothwendiger, ale ein neues Polizei- und Pressgesetz! - So lange es aber demselben genügt, in seinen Landen das Siechthum für ewige Zeiten fortzupflanzen, es ihm gleichgiltig ist, sin Heer von kranken, somit armen Staatsbürgern heranzuziehen, se lange wird hierfür natürlich nichts geschehen. Ob aber nicht von Seite der Aerste, als Sachverständige, eine solche Reform ausgehen solite, die in der That bessere Früchte trüge, als Manches in dem neuen Medizinalwesen, .iet eine zweite Frage. Nach den Gesetzen der Natur sollte der Mensch gesund geboren werden; um aber das wieder zu können, muss er Krankheit und erbliche Fehler, die seit unendlichen Zeiten an ihm haften, auszutilgen verständig gemacht werden, und hierzu bedarf es vereinter Krafte, strenger Gesetze und eisernen Willens. schreckbar, dass der Mensch, dessen Durchwandern des Erdenlebens ohnedies von Gefahren und Trübseligkeiten mancher Art heimgesucht ist, dass der Mensch, das vollkommenste Wesen, mit einem Siechthume zur Welt kemmt, von dem das Thier nichts weiss! Ist es nicht schreckbar, dass eben die goldene Jugendzeit so oft dem Elende und Jammer verfällt? --

Das Kind wird nun einmal mit allerlei Krankheitsstoffen geboren, wozu die Tuberkulose vor Allem gehört, — dann erwirbt sich auch dasselbe in seiner zartesten Jugend durch übles und verkehrtes Betragen seiner Eltern und Verpfleger, falls es auch gesand geboren, viele Krankheiten, zu denen man primo loco die Skrofeln stellen darf, so dass es also dem Arste nie an reicher Gelegenbeit fehlt, diese Krankheit an dem armen, kaum geborenen Kinde zu beobachten und zu behandeln. Schreitet er hier also gleich mit allerlei hiefür gerühmten Arzneimitteln ein und wähnt er, hiedurch ein rettender Engel zu sein, so täuscht er sich und seine Kranken. Bei keiner Krankheit gibt es weniger Arzneimittel, die den Namen solcher auch verdienen, als bei den Skrofeln, — hier muss auf andere Weise geheilt werden, und die Heilmittel, die hier angewendet werden müssen, sind:

Zweckmässige Nahrung, gesunde Luft, gehörige Bewegung, die grösste Reinlichkeit in Wart und Pflege, Bäder, richtige Bekleidung, — zur Beihülfe prophylaktische Medikamente, — kaltes Wasser, Jod etc. — Ich kann vom Säugen und Ammenhalten gar nicht reden. In der Klasse der Menschen, wo die Tuberkulose vorzüglich zu Hause ist, gehört es zu den Seltenheiten, wenn ein Kind gesäugt wird, und wenn es geschieht, wie sollen, wenn Armuth, Elend und Noth der Mütter Loos ist, Kinder an solchen Brüsten genesen! Der Arzt muss also schon vom Beginne des Lebens diesen armen Wesen ihre Lebensweise regeln, eine unendlich schwere Aufgabe, die wegen der in der That schweren Wahl der Nahrungsmittel und Getränke, die diesem Alter anpassen und die Muttermilch ersetzen sollen, theils schwer gelingt, theils von Seite der Eltern und Verpfleger solcher Kinder nicht sorgfältig vollführt wird. —

Wenn es auch erwiesen zu sein scheint, dass Milch von Thieren, worunter die der Kühe in gewöhnlichen Fällen vor der Milch der Ziegen und Eselinnen den Vorzug verdient, am ehesten ein Surrogat für die Muttermilch abgeben könnte und es auch wirklich in einzelnen äusserst sorgsamen Familien bereits gelang, diese Milch in der vom Arzte vorgeschriebenen Weise zu geben und die Mehlklötze und Schnuller zu verdrängen, so ist es doch in der Mehrzahl der Fälle nicht möglich, die richtige Anwendung der Milch su bewerkstelligen, oder ja nur die Leute zu überzeugen, dass sie, in dieser Weise gegeben, ihre Kinder besser nähre, als die Mehlbreie etc. —

Wenn es nun erwiesen ist, dass solche Milch für gesunde Kinder in den ersten Monaten ihres Lebens in einem richtig verdünnten Zustande mit Wasser, in späteren Monaten aber mit Reis, Gerste, Semmel oder Zwieback verkocht, die beste Nahrung ist, so wird doch eine solche Milchkost für kranke, namentlich skrofulöse Kinder, allein gegeben, schädlich. Dieselbe gibt mit Pleischbrühe vermischt für selche ganz kleine Kinder eine ausserst gute Nahrung ab, die Milch wird hiedurch verdaulicher gemacht und der Zusatz ist durchaus nicht unnatürlich, da ja zu einer animalischen Kost wieder eine animalische Zumischung kommt; die Kinder trinken solche Milch in der Regel bald gerne und gedeihen besser. Im höheren Alter muss natürlich die Kost krästiger und doch dabei leicht verdaulich sein. Hier wird nun als Frühstück entweder guter, kräftiger Eichelkaffee oder aber Fleisch-

suppe mit Semmelschnitten passen. Zum Mittagsmahle sollen diese Kinder Fleischsuppe mit Gerste, Reis, Sago, Hafergratze oder grunen Kräntern mit weissem Brode bekommen, nie aber Mehlund Schwarzbrodeuppen; dazu nach dem Alter eine Portion Kalbficisch, bald gebraten, bald gesotten oder gedünstet, abwechselnd mit Kalbsragout. - auch können zweckdienliche Gemüse, als Spinat, gelbe Rüben, Schwarzwurzeln, Karfiol, Moorrettig in Zuckersance gegeben werden. Nachmittag um S Uhr sollen altere Kinder ein kleines Glas Bier mit Weissbrod oder etwas rothen Wein, am besten Bordeaux, mit Brod erhalten; am Abonde eine Portion Fleischsuppe, wie Mittags, mit Brod. Zum Getränke eignet sich für tuberkulöse Kinder am besten frisches gutes Wasser, in einzelnen Fällen kann demselben etwas Wein augemischt werden. Es darf, soll Besserung ersielt werden, in diätetischer Beziehung nie ein Fehler gemacht werden. Konsequent mass man mit dieser Kost Monate lang fortfahren. der essen sie bald gerne und sind in Bälde den süssen Näschereien und ihren Lieblingsgerichten, Mehlspeisen und Kartoffeln, entwöhnt. Von Obst soll ausser Weintrauben, Kirschen, Weichseln. Amarellen nichts erlaubt werden; Aepfel, Birne und Zwetschen werden selten gut vertragen. - So schwer es ist, in Privathäusern hinsichtlich der Kost Alles gut durchzusühren. eben so schwer ist es, die Hindernisse zu überwinden, die der Brzeugung einer gesunden Lust im Wege stehen, da die Skrofeln meistens in den Hütten und elenden Wohnungen der armen Menschen zu Hause sind. Wie ist hier nur an eine vernünftige Luftung der Zimmer zu denken, - wie können seuchte, dunkle Kammern trockener, heller gemacht werden! Und doch ist es erwiesen, dass Lust und Licht für das Gedeihen des Thieres so nothwendig sind, wie für die vegetabilische Schöpfung! Wie soll aber bei solch' armen Wesen, die selbst im Sommer aus Armuth und Mangel an Pflege an die freie Lust selten gebracht werden, in der rauheren Jahreszeit dieses vollführt werden?! Wie das Zimmer für skrofulöse Kinder hell, geräumig, wo möglich an der Sommerseite gelegen sein soll, so muss auch die Lagerstätte der Kinder besondere Berücksichtigung finden. Solche Kranke müssen Unterbetten von Spreu, Seegras oder Rosshaaren haben, das Kopfkissen muss ebenfalls mit Seegras oder Rosshaaren gefüllt sein, und die Zudecke nur aus wollenen Decken bestehen; so wird am leichtesten das Schwitzen skrofulöser Kinder gemildert.

Ī

i

١

ı

۱

ı

ı

ı

t

i

1

ī

١

١

1

Í

١

1

١

In den Bettsberzügen muss die grösste Reinlichkeit herrschen, — das Bett derf nicht an der Wand stehen; im Schlaszimmer sellen nur wenige Menschen sich aufhalten und schlasen. Jeden Tag werde das Zimmer mehrmals und zwar zu jeder Jahraszeit gelüstet. Im Winter muss vorzüglich die Temperatur des Zimmers genau regulirt werden, über 16—17° R. soll dieselbe nie kommen. Im Sommer und auch zu anderen Jahreszeiten, wenn es die Witterung erlaubt, müssen tuberkulöse Kinder sich viel im Freien aushalten, sonnige Plätze müssen zum Spielen ausgewählt werden, die trockenen, seinsandigen oder grünen Wiesenbeden zur Unterlage haben, die Kinder müssen zweckmässig bekleidet sein, weder zu kalt, noch zu warm, und ihr Kopf muss vorzüglich leicht, aber gut, z. B. mit einem Sommerhute eder einer Schirmkappe bedeckt wurden. —

Hier ware es auch am Orte, von dem übertriebenen Schulbesuche ein Wort zu reden. Gebilligt kann es denn doch nicht werden, am wenigsten von Aerzten, dass Kinder von 5-6 Jahren, die eben in der körperlichen Entwickelung begriffen sind, des Tages 8-9 Stunden und darüber in übelgelegene, schlecht gelüftete und im Winter über die Maassen warme Schulstuben. wo 70-80 Kinder bei einander sind, eingesperrt werden! Was gewinnt hier das arme Kind, wenn sein Geist nech so früh, und, wie man glaubt, richtig entwickelt wird, wenn der Körper siecht! Skrofulöse Kinder in den Schulen sind gar keine Seltenheiten. ich getraue mir aus jeder Schule ein Dutzend solcher Kranken heraus zu finden. Sollen diese Kinder die Schule auf obige Weise besuchen, so werden sie immer mehr und mehr kränkeln und endlich ihrem Leiden unterliegen. Kömmt es nicht zum Theile daher, dass der Sohn oder die Tochter, wenn man sie mühsam und qualvoll in den schönsten Jugendjahren die Schule hat durcheilen lassen, in der Blüthezeit des Lebens der Schwindsucht anheimfallen, einer Krankheit, die mit den Skrofeln Hand in Hand geht, und durch obiges verkehrtes Verfahren zur Ausbildung kommt. Hier gibt's wieder pia desideria!

Was das Klima anbelangt, so ist nach meiner Ansicht nicht nothwendig, wie viele Aerzte meinen, ein wärmeres Klima zur: Heilung der Skrofeln aufzusuchen, da auch in den warmen Ländern die Tuberkeln zu Hause sind. In der Mehrzahl der Fälle ist es unmöglich und im Ganzen unnöthig. Jedoch wird es bei vielen Kranken nothwendig werden, dass sie den Aufenthalt in einer.

velkreichen Stadt, wo sie in ungennnden engen Strassen und Wohnungen leben, mit einem solchen auf dem Lande, in frischer. freier Luft verteuschen. Wer ist aber dieses zu thun im Stande? Mar der Reiche, das Kind des Proletariers nicht! We aber sind Skrefein vogsüglich zu Hause? - Ich kann nicht umbin, hier einige Worte von Rilliet und Barthez annuführen, die hierüber sich so anesprechen: "Es wäne zu wünschen, dass die "Philanthropie apf dem Lande in der Nähe der grossen Städte ... Asyle errichtete, in denen die zu Tuberkeln prädispenirten Kinnder der unteren Klassen die stürmischen Perioden des Kindes-" alters zubringen könnten. Diese ganz prophylaktische Maassregel wurde die Zahl der suberkalösen Kinder bedeutend vermindern, die Generation kräftigen und Verschlechterung der "Race verhüten. Solche Asyle, in denen die Kinder der Armen "einige Jahre zubringen könnten, müseten jedoch von fähigen "Persenen beaufsichtigt und besonders alles auf die Diätetik Be-"zügliche von einem Arste kontroliet werden." -

Dass nach gater Nahrung und gesunder Luft angemessene Bewegung zur Heilung skrofulöser Kinder Vieles beitregen kann, ist anerkannt. Jedes Kind muss nach seinem Alter zweckmässige Bewegungen mechen. In freier Luft und hei schönem Wetter eind Spiele aller Art solchen Kindern zu erlauben. Solche, die noch nicht gehen können, soll man auf trockene Grasplätze, oder hesser weichen Sand setzen und sie dort unter gehöriger Aufsicht sich selbst überlassen. Nichts stärkt den Körper besser, macht die Verdauung leichter, als Selbstbewegung und Anstrengung des Körpers; die gymnestischen Spiele zur Erhaltung und Kräftigung der Gesundheit so nützlich, die in neuester Zeit, was sehr zu leben ist, so sehr berücksichtigt werden, können in angemessener Weise tuberkulösen Kranken sehr nützlich sein, und mit ihrer Beihülfe kann ein siecher, verkrüppelter Körper zur guten Gesundheit gebracht werden. - Wie zur Heilung der Tuberkulose gute Nahrung, gesunde Luft und aweckmässig Bewegung gehören, so nethwendig ist gute Warte und Pflege für diese kranken Kinder. Ich stelle hier an den ersten Platz Waschungen und Bäder. --

Re ist sehr zu empfehlen, tuberkulöse Kinder des Tages: wenigstens zwei Mal am ganzen Körper zu waschen, und zwar mit kaltem Wasser; anfangs muss natürlich das Wasser lauwarm und so immer kälter genommen werden. — Kalte Uebergiessungen des ganzen Körpers, kalte Bäder in den Sommer-

١

ŧ

i

ļ

menaten sind von ausgezeichnetem Nutzen, sie stäcken den Körper und setzen ihn in den Stand, alle Witterungseinstässe leichter zu ertragen. Selbst die jüngsten Kinder gewöhnen sich bald daran, und man sieht deutlich, wie behaglich sie eich darunf fühlen, wie gut sie schlasen und wie sichtbar besser sie vordauen.

— Tuberkulöse Kinder, so behandelt, werden selten von den Hautkrankheiten, zu denen sie eine se grosse Neigung tragen, befallen. Ihre Haut wird gestärkt, das welke, sahle Aussehenderselben gebessert, ihre Neigung zu den Schweissen verhindert.

— Reiben des Leibes mit trockenen leinenen oder wollenen Tückern nach dem Bade ist sehr zweckmässig. —

Dass die Kleidung für tuberkulöse Kinder eine passende sein muss. wurde schon früher erwähnt: dieselbe sell nie beengend auf die Theile einwirken; sie muss im Sommer leicht und den Körper zweckmässig vor Sonne und Wind schützend, im Winter warm und dennoch gehörig weit, die Bewegungen in keiner Weise hemmend, beschaffen sein. Der Kopf, an dem stets lange und zu dicke Haare abgeschnitten werden sollen, bleibe im Sommer und Winter in der Wohnung ohne Bedeckung, im Sommer sei derselbe im Freien mit einem Strohhütchen oder solcher Kappe, im Winter mit einer etwas wärmeren, etwa mit Filz oder Seide, nie aber mit Wolle eder gar Thiersellen gefütterten Haube bedeckt. Die Füsse und der Unterleib sollen stets wärmer als die Brust gehalten werden, aber auch hier sind zu warme und zu Schweissen leicht führende Bedeckungen zu vermeiden. -

Wie die oben angegebene diätetische Prophylaxis Unendliches leisten kann, und hierdurch viele der Tuberkulose schon anheimgefallene Kinder wieder gesund werden können, so wird eine Prophylaxis, durch Medikamente vollführt, nur Schaden bringen. Wenn obiges Verfahren die Krankheit nicht zu heilen vermag, oder doch wenigstens in ihrem Fortschritte aufzuhalten, welches Arsneimittel vermag dieses wohl? Vermögen es die so oft vorgeschlagenen und zur Anwendung gebrachten Haarseile, Blasenpflaster und Fontanellen!? Wie können am gesunden Blute Mangel habenden Kindern Exutoria nützen?! Etwa dass sie die kleinen Kräfte derselben völlig verzehren?! So sind auch alle Mineralwässer und Badekuren mit alleiniger Ausnahme der Seebäder und der jodhaltigen Mineralwässer von weit geringerem Nutzen, als das kalte Wasser.

Die mit chronischen Hautensschlägen so oft behaftsten skrofulösen Kinder bedützfen in der Regel keiner anderen Behandlung. Zweckmissize Kest. Bider und grosse Reinlichkeit heilen sie meistens, und man darf sich auf solche Weise auch nicht fürchten, durch diese Heilung geschadet zu haben. Uebrigens können in besonders hartnäckigen Fällen die Tinctura Jod. oder Salben aus Jodkali mit Vortheil angewendet werden, -- Wie einige Aerzte so weit gehen und behaupten können, dass chronische Hautausschläge ableitend und auf den Ausbruch der Tuberkelsucht verhinderne wirken, und deshalb nicht geheilt werden dürsen, ist mir nicht klar; sie wirken ja, wie obige Exutoria, entkräftigend, und eine selche Einwirkung verträgt die Tuberkulose nie; übrigens kommen sie bei solchen Kranken nur deshalb so häufig vor, weil die Haut dieser Kinder krank ist und für ihre Kultur meistens gar nichts gethan wird. Wie viele an chronischen Hautausschlägen aller Art leidenden Kinder, von denen die Mehrzahl sicher skrofulös war, fanden im Kinderspitale auf diese oder jene Weise Heilung, und immer ohne Nachtheil, vielmehr zum Vortheile für ihre Gesundheit. Dass aber alle Krankheiten tuberkulöser Kinder eine andere Behandlung erfahren sollen, als solche sonst gesunder Kinder, ist gewiss chenfalls sehr zu würdigen. Immer ist die Konstitutien des Erkrankten zu berücksichtigen und hiernach der Kurplan zu entwerfen. Nie darf man zu energisch und eingreifend auftreten; Blutentziehungen und jede schwächende Behandlung sind sehr vorsichtig anzuwenden. Es möchte kaum zu leugnen sein, dass eben durch ein zu energisches Verfahren viele Krankheiten, wie z. B. der Kouchhusten, die Masern, der Scharlach etc. den Ausbruch der allgemeinen Tuberkulose künstlich beschleunigen.

Von den Heilmitteln, die für tuberkulöse Kinder empfohlen wurden und werden, gibt's eine Unzahl. Es hat sich aber bewiesen, dass, wenn diese Krankheit geheilt werden kann, dieses viel eher ein richtiges diätetisches Verfahren thut, als Arsneimittel es vermögen. — Zur Unterstützung der Kur gibt es jedoch einige in geeigneten Fällen wirklich nützliche Arzneikörper.

Aqua frigida. Nach meiner Erfahrung wenigstens muss ich hier das kalte Wasser an die Spitze stellen, dasselbe wird in medizinischen Händen ein sehr schätzbares Arzneimittel,—seine Anwendung erfordert aber eben so viele Geschicklichkeit, als ein anderes Medikament; allein als Spezificum wirkt des

kelte Wasser nicht und vordrängt sohin keines wege andere unentbehrliche Arzneien. Wie schen angedeutet, sind die kalten Waschungen, Uebergiessungen und Bäder in der Verbenung gegen die so oft genannte Krankheit von grossem Mutsen und einen gleichen Vortheil gewährt das kalte Wasser bei der Krankheit selbst. Es wird je nach dem Auftreten der Krankheit als Douche dieses oder jenes Theiles, n. B. des Kopfes, Halses, der Brust angewendet; sehr oft nütsen kalte Umschläge über diesen oder jenen Körpertheil, selbst Einwickelungen des krankheit entschieden Grosses, — das Trinken von vielem kaltem Wasser ist jedem anderen Getränke vorzuziehen. — Ein zweites Arzmeimittel, das hier seine Anwendung findet, sind:

Glandes quercus. Sie wirken wegen ihres Stärkmehlgehaltes in Verbindung des in überwiegendem Verhältnisse enthaltenen bitterstoffigen Prinzipes (Gerbesäure) nährend und sagleich tenisirend auf den Darmkanal, was bei tuberkulösen Kindern wegen gestörter Verdauung stets Noth thut. Sie sollen nicht allein zum diätetischen Gebrauche, sendern in vielen Fällen als Arzneimittel Anwendung finden. Wir gebrauchen im Spitale die Versicht, das Pulver der nicht zu lange und zu hart gerösteten Eicheln nur mit heissem Wasser während 1/4-1/2 Stunde infundiren zu lassen, nicht zu kochen, — und glauben auf diese Weise ale wirksamer zu machen. —

Felia nucis Juglandis reg. Sie wirken ähnlich wie der Bichelkaffee und haben uns im Spitale in einigen Fällen sichtbaren Nutzen verschafft. Ihr wirksamer Bestandtheil ist wehl wieder die Gerbesäure in Verbindung mit Stärkmehl und einem gummiartigen Extraktivstoffe etc. Verzüglich fanden wir die frisch gedörrten Blätter und das hieraus bereitete Infasum von guter Wirkung. Nie sahen wir vom Putamen und dem Extractum nucis einen guten Vertheil. Die Kinder trinken das Infasum bald gerne und man kann es wie den Eichelkaffee sum distetischen Gebrauche oder als Armeimittel geben. Dasse andere, dieser Klasse verwandte Mittel, wie z. B. cort. salicis, hypocastani etc., selbst in geeigneten Fällen die China und seine Präparate von Nutzen sein werden, ist nicht zu bezweifeln.

Jod. Der Erfolg hat gezeigt, dass Jod, besenders aber das Kali hydrojed., in der Tuberkulese richtig angewendet, Versägliches wirkt, ebwahl seine Wirkungsweise eine gans anders sein mass als die die renigen Mithel, da then vernöge seines dynamischen Charakters veniglich eine reinend auflisende Beschaffenheit zukömmt. Es ist abor extrionen, dans es den Appetit vermehrt, den Stuht regelt (or vesuseacht hie diarrheische Auslerungen) und die Sekretionen. vertiglieht des Unines, befordert. Im Spitale wird des Kali hydrojol in einer Selution in Aq. dest. unc. ij-une. iji zu Gr. IV pro die gebenticht und alle Tage um Gr. ji gestiegen, so fass stiets! Cr. LVi-->i pro die gegeben werden. Danu orhalten die Kindet die short amgegebene Kest und nehmen sichtbar an Kraft und gutem Amsohen zu. Chronische Hautausschläge, Ophthalmie, Geschwäre etc. skrefulöser Art heilen rasch. Nie bemerkten wir durch das Jod thie Poleren, Kardialgicon, Schleimflüsse etc. Alle Kinder nehmen selche Solutionen gerne und vertragen sie nach unserer Erfahrung visi besser zie Erwachsene. Wir kennen keine Kontraindikationen für Anwendung des Jed; diarrhöische Stühle hindern uns nicht. es su geben. Acussorlich wenden wir die Tinct. Jod. lieber als de Jedsalbe an, sie wirkt rascher und ihre Applikation (Binsinceln) ist viel winfacher. Sie nützt in allen Geschwülsten und violen äusseren Krankheiten skrofulösen Ursprunges recht viel, und Mast sich fe nach dem Falle rein oder im verdünnten Zustande gebranchen. Hicher gehört auch

Aqua Heilbronnensis, das gute Dienste leistet and von den Kindern bei genauer Ueberwachung der Gabo — wir lassen täglich 1—2 Weingläser voll trinken — gut vertragen wird. Seine Wirkung ist dem Jed ähnlich, doch langeamer.

Ole um Jecoris As elli wurde lange Zeit beinahe in allen Fallen von Skreseln gegeben. Ven einigen Aersten wird es wegen seines Jedgehaltes — wohl nur sehr wenig — zu den Jedinicis von anderen zu den Tonicis gerechnet. Wir haben es vielfisch angewendet, aber nie eine besondere Wirksamkeit dieses Mittels in der Skresulesis, wohl aber in der Rhachitis, entdecken hönnen, und sind desshelb von seinem Gebrauche wenigstens sür bisagte Krankheit ginzlich abgekommen. Die Nachtheile, die wir nach seiner Anwendung sahen, zeigten sich vorzüglich in den Verdauungswerkzeugen. Die Kinder assen mit weniger Lüst, erkielten belegte Langen, Ueblichkeiten und litten oft an Würgen, Anistessen und Erbrechen. Andere Aerste rühmen gerade die gut nährende Wirkung des Ol. jec., wir waren nie se glücklich und vanden dech immer den empfohlenen, braunen, übelriechenden Leberschun an.

De man vom Kalemel, den Purgirmitteln, den Antimenialpröparaten, den Blutentsiehungen etc. in dieser Krankheit nach meiner Ansicht nie einen Nutzen ersehen kann, so genügt es mir, gesagt zu haben, dass diese Mittel in dieser Krankheit stets eine wichtige Rolle spielten und ihr Nutzen von vielen Aerzten noch jetzt sehr gerühmt wird. In einigen, wenigen Fällen, we Purgirmittel nethwendig werden, kann allerdings das Kalemel oder die Laxat. vienn. nützlich sein, aber ihre Anwendung ist jede nfalls sehr beschränkt. Wie ein steter Gebrauch dieser Arzneien die Tuberkulose heilen könnte, ist mir wenigetens nicht erklärbar.

Zwei Mittel, die sich in den Wirkungen nicht gleichen, ja verschieden sind, haben wir hie und da mit Nutzen bei Skroftslosis angewendet und müssen sie hier anführen: bei fieberhaften Aufregungen die Digitalis purpurea; dieselbe ist oft bei der Tuberkulose ein das Fieber sehr verminderndes Mittel und wirkt deher symptomatisch recht gut. Wir geben das Infus. ex gr. vj—36 su zijj—zjv c. Syrup oder das Pulver gr. ½—½4 p. dos. Alle 2—4. Stunden 1 halben Esslöffel voll oder ein Pulver zu nehmen. Elix. acid. Hall. Wir wandten dieses unter das Wasser gemischt als Getränke an und unterstützten hiedurch die Kräfte der schwachen Kinder sehr. In kleinen Quantitäten unter 1 Quart Wasser von einer Solution Scrup. j.—Scrp. jj. auf zj—zij Syrup., bis zur angenehmen Säure gemengt, reizt es nie zum Husten, bethätigt die Verdauung und unterstützt die obigen diätetischen Mittel.

1

ı

١

ı

i

ŧ

Zum Schlusse noch die Bemerkung, meine Herren, dass gegenwärtig 6 Kinder im Spitale sich befinden (die 2 Knaben sind 8—9 Jahre alt), die alle an Skrofulosis leiden. Zwei davon habem skrofulöse Augenentsündungen, für die schon seit einer Reihe von Jahren von verschiedenen Aerzten verschiedene Medikamente sur Anwendung gezogen wurden, — die Entzündungen sum Theil gehoben, aber eben so schnell wieder zum Ausbruche kamen, — weitere 2 leiden an chronisch skrefulösen Exanthemen (Impetige), eines an Ozaena nasalis und das 5. an Drüsenanschwellungen im Halse und im Leibe. Sie können, meine Herren, von unserer Behandlung genaue Einsicht nehmen, und ich bemerke selber hier, dass ich den 3 älteren und kräftigeren dieser Kinder eine Jodkur (Kal. hydroj.) durchmachen und den anderen zu dem eben angegebenen genau durchgeführten diätetischen Regime nur täglich 1 Quart Thee, aus Fol. nuc. Jugl. bereitet, trinken lasse. Betrach-

ten Sie die Kinder genau, und zwar von Zeit zu Zeit, und Sie verlen sieh von den günstigen Resultaten, die ich Ihnen im Verus verkünde, — augenfällig überzeugen können.

## IL Uober Rhachitis.

Die Rhachitis, meine Herren, ist eine Krankheit, die von vision Acraton für skrofulöser Natur gehalten wird und ihnen ein skrefalöses Leiden der Knochea zu sein scheint. - Dem ist aber nicht so; die Rhachitis hat mit den Skrofeln nur so viel gemein, dass sie auch eine sohr häufige Krankheit der Kinder ist, dans sie ebenfalls eine fehlerhafte Blutkrase zur Ursache hat, dass sie ebenfalls aus fehlerhafter Ernährung und Störung der Reproduktion und Assimilation entstehen kann, - aber nicht gemein hat sie mit ihr, dass sie solten angeboren ist, wenigstens int dieses viel schwerer nachzuweisen als bei den Skrofeln. sendern vielmehr erworben, -- dass sie gewöhnlich schon im 6.-8. Lebensmonate. - sur Zeit der Dentition entsteht, dass sie bei weitem nicht so oft tödtet, als die Skrofulosis, - im Gegentheil in den meisten Fällen, wenn sie erkannt und sweckmässig behandelt wird, sur Heilung kömmt, - sich gleich primär im Knochensystem äussert und nur sekunder andere Organe zur Mitleidenschaft zieht. Rhachitis, sogenannt von Rhaxis des Rückens, weil durch sie sehr häufig die Wirbelsäule ergriffen wird, und in der That fast alle Deformitäten derselben. - die Skoliosen, Lordesen und Kyphosen rhachitischer Natur sind, - oder englische Krankheit, so genannt, weil sie suerst in England, - namentlich im westlichen Theile von England, wo grosse Fabriken und Maaufekturen waren und wenig Ackerbau und Viehzucht getrieben wurde, aufgetreten sein soll, und von Glissan und Astrac im Jahre 1628 genau beschrieben wurde, oder Zweiwuchs, - weil de Gelenke der Hände und Füsse auschwellen, -- woher auch der Ausdruck kömmt, - den Sie oft hören werden, - "das Kind sahnt durch die Glieder", - ist ein Leiden der Reproduktion, das sich durch Weichheit der Knochen, aus Mangel am erdigen Bestandtheilen, auszeichnet. --

Sie wissen, meine Herren, aus der Physiologie, dass die Knochen aus dem Faserstoffe und Leime, die sie mit anderen festen Theilen gemein haben, auch Knochenstoff (materia ossen)

ŧ

ı

ŧ

١

enthalten, welcher dus Kalkerde mit Phaspheseine verlanden (calk. phosph.) besteht; ein Mangel an letzterem tritt, wie gasagt, bei der Rhachitis ein, und die nothwandige Festigheit der Knochen muss verloren gehen, und sie krümmen sich nach verschiedenen Richtungen, je nach ihrer Schwäche und des auf ihnen lastenden Druckes. — Sie kännen, meine Herren, aus den Untersuchungen von Davy das Verhältniss dieser Theile kennen lernen, und Sie werden von dem Verluste der erdigen Substans fibestascht sein. Davy untersuchte nämlich die getrocknete Tibia eines gersunden 15 jährigen Knaben und fand in 169 Theilen 64 Theile animalischer und 68 Theile erdiger Substanzen, alse ein richtiges Verhältniss, — während dieselbe Menge von der getrockneten Tibia eines rhachitischen gleich alten Kindes 74 Theile thiesischen und nur 46 Theile erdiger Stoffe enthielt. —

Man hat sich umsonst den Kopf zerbrochen, weher diese Veränderung der Knochen bei der englischen Krandhelt wehl kommen möge, und hat ehemische und mikreskopische Untersuchungen nicht allein der Knochenmasse, sondern auch des Speichels, Urines, Blutes u. s. w. solcher Ktanken angestellt, denen wir zwar selle schöne und zum Theil interessante Aufschlüsse verdanken, die aber dech immer noch nicht im Stande sind, das eigentliche Wasen der Krankheit zu erklären, und alle jene Erklärungsweisen berahen mehr oder minder auf Hypothesen. —

So z. B. fand Marchand im Urine Rhachitischer. den er untersuchte, 6-7 Mal so viel Phosphorsalz als im natürlichen Zustande. Diese Phosphate lösen sich nach Berzelius in Milcheäure leicht auf, und deshalb kann Alles, was einen Ueber-Auss von Milchaure im Organismus erzeugt oder fördert, als Ursache der Rhuchitis betrachtet werden, und die Behandlung dieser Krankheit soll darauf ausgehen, Milchsäure zu vertilgen und ihrer Bildung entgegenzuwirken. - Insofern wäre also der Milchgenuss; der Genuss von vielem Zucker bei rhachitischen Kindern nicht vortheilhaft, sondern eher zum Nachtheile, - eine Ansicht, der aber die praktische Ersahrung entgegentzitt, -- weit eben bei rhachitischen Kindern eine gewisse Kest, - von Milch und Beischspeisen, - sich vortheilhaft neigt, ju Tzeussenu sogar die Milchdiät und Enthaltung von Fleisch als nethwendig zus Hellung der Rhachitis erachtet. -- Beim Beginne der Erankheit nun, meine Herran, die, wie schon bemeekt, was Zeit, we die Zahnentwickelung beginnt, also im 6. bis 10. Monate, solten

spites, im 2. Jahre, auftritt, --- werden die Kinder, an denen man sither waning Krankhaftes bemerkt hat, - und die selbst ein bithendes Ansschen haben konnten, --- gewähnlich von allerlei Verdauengebeschwerden ergriffen, --- Dyspopaie, Gastricismus und Constitution, mit Diarrhoe abwechselnd, treten ein, das Kind verbut num seine Heiterkeit und bald auch sein gutes Ausschen,de Musicia worden weich und schleff, --- des Kind schout sich we toder Bewegung, der Koof nimmt an Volumen zu. -- die Peatestelless werden weiter, namentlich fühlen sich des Hinterhaupt and die beiden Seitensentanellen gans weich und elastisch an, ja es housen Falle ver, we sine vellige Verdunung dieses Parthiesen vahrgenommen wird. - Bald verändert sich auch das Gesicht stilliend, - das frühese kindliche Aussehen, der frühere heitere Mick macht in der That einer greisenhaften Physiognomie Plats, de nech duzch das stiere und melancholische Geschau des armen Vuene schrochlicher hervortrift. -- Schreitet die Krankheit weiter int, se schwellen die Epiphysen, zuerst die des Radius, an, de Gelenke verdicken sich, während die Röhrenknochen dunn bitten und sich beicht krümmen. - Die Zähne erscheinen entvoice gar night, and kommon sie sum Vorscheine, so sind sie kungelb.-oft schwarz gefärbt, gleich beim Hervestreten von Kasies eigriffen und fallen baid wieder aus. Im weiteren Fortschreiten der Krankheit krümmen sich die Rippen, die Brust wird dedurch wa beiden Setten zusammengedrückt und des Brustbein tritt heraus (pectus carinatus, Hechtenbrust). Desgleichen kann die Wirbelside ergwillen werden, und die meisten Fehler derselben (wie schen bemerkt) sind Folge der englischen Krankbeit. Auch noch in anderen Theilen kemmen die Einwickungen dieser Krankheit ver, and die Horron kennen alle das rhachitische Beeken. Dass saf diese Weise andere Knochen in ihrem Wachsthume zurückbleiden oder sich verbilden, und ein Missverhältniss unter den verschiedenen Thoilen eintritt, ist klar; ebense wissen die Horren. dess bei rhachitischen Kindern die Knochen so weich werden können, dass selbet Infraktionen und Knochenbrüche entstehen, was Sie an dem unglücklichen Mitdehen beobachtet haben, das ich Ihnen ter einigen Tagen vorstellte. -- Aber nicht allein die Knochen verden von dieser Krankheit missestaltet, bei den Fehlern in der Reproduktion und Assimilation leidet natürlich die ganze Ernährang, ... es stellen sich bald lieberbewegungen ein, es entetelt da trockener, languagernder Husten, und durch die Paralyse der

Respirationsmuskeln, auf die Stromeyer zuerst aufmerkeam machte und die in der That vorkömmt, weil solche Kinder nur mit Hilfe der Bauchmuskeln und des Zwerchfelles athmen, während die Muskeln des Thorax in Unthätigkeit bleiben, — kommen sehr häufig Lungenkrankheiten (Pneumonie), die sich oft mit Lungentwerkulose kompliziren, vor, und unter diesen Erscheinungen tödten. Nicht selten entstehen auch Hydropsieen, am gewöhnlichsten Ascites, was die Folge eines Leberleidens ist, — das in der That häufig bei Sektionen der an Rhachitis verstorbenen Kinder gefunden wird, und welches schon van Swieten, Glisson und in neuester Zeit Dr. Smith und Shaw (2 englische Aerste) bemerkt haben.

In der Regel ist der Verlauf der Rhachitis höchst chronisch. und dass sich bei langer Dauer der Krankheit auch Karies in den Knochen einstellen kann, wurde öfters gesehen, - sehr oft sterben aber die Kinder in kürzerer Zeit an vorbemerkten Komplikationen - Febr. hectica, - Hydropsieen, - Krankheiten der Lungen u. s. w., doch aber ist die Prognose besser, als bei der Skrofelkrankheit, und die englische Krankheit, wird sie bald erkannt und in ernste Behandlung genommen, ist wohl zu heilen, - selbst ihre Komplikationen sind öfters zu heben. Sehr traurig aber und sehr zu berücksichtigen sind die Nachtheile, die sie oft zeitlebens zurücklässt, und wenn auch mit dem Eintritte der Pubertät oder durch richtiges diätetisches und medikamentisches Verfahren die Krankheit zum Stillstand gebracht wird, bleiben doch oft Verkrümmungen aller Art, - (daher die so vielen Bucklichen,) - und nicht minder Verunstaltungen des weiblichen Beckens. dessen nachtheiligen Einfluss auf die Geburt und das Leben so vieler Kinder die Herren sattsam kennen, - zurück. - Was die Sektion anbelangt, so ist zu bemerken, dass die Leichen an Rhachitis verstorbener Kinder ungemein lange weich, biegsam und warm bleiben; - ausser der Weichheit, ja oft wachsartigen Beschaffenheit der Knochen findet man häufig Fehler der Leber, Mils und des Pankreas. - Während andere Aerate die Leber nur vergrössert fanden, haben wir in unseren Sektionen meist eine Muskatnussleber gesehen, an derselben die Gallenblase strotzend voll, aber mehr mit einer wässerigen, dunnflüssigen Galle erfüllt; nicht selten findet man auch eine ungemeine Blutarmuth in allen Theilen, überdiess ist das Blut dünnflüssig, -- die Gefässe des Gehirnes meist-blutleer, - die Gehirnhöhlen mit wässeriger Feuchtigkeit

milit, in den Plouresickes serosen Erguss und die Lungen mit Telerkelm gespickt, - ein Beweis, dass Rhachitis, wie einige wezigliche Aerate meinen, die Langentuberkulose nicht ausshlicent. — Daes die Mesenterialdrusen vergrössert angetreffen worden, ist wahr; dieses kommt aber auch in vielen anderen Krankbeiten vor und swar in selchen, die auf diese Dräsen gar keinen Rindres hatten; dass sie aber, wie Lobstein und andere Schriftsteller behaupten, nicht selten phosphorsauren Kalk enthalten, bornht auf Täuschung und war vielleicht höchstens einmal der Fall. - Die Knochen findet man öfters gans leicht, und von sarter, weicher Beschaffenheit; - aus ihrem zelligen, vaskulösen Cowebe läset sich eine serös-blutige Flüssigkeit ausdrücken und die Monge des Kalkes ist darin in der That so gering, dass sie mit einem Messer ohne Mühe durchschnitten werden können und dech brechen diese Knochen so leicht, was bei ihrer grossen Weichheit auffallend erscheint, da, wie es scheinen sollte, eine Spredigkeit und Härte, wie sie in den Knochen der an Lues invoterata Leidenden gefunden wird, eher zu Frakturen disponiren wirde. -

Dass die Rhachitis nie, oder höchstens nur in ganz seltenen Fallen, angeboren ist, gibt der Beweis, dass in vielen Familien se lange keine Rhachitis auftritt, als dieselben in gesunder. freier Luft und bei guter Nahrung, kurs unter günstigen Verhaltnissen, lebten, daher die Rhachitis viel eher eine Krankheit der Armen ist, als die Tuberkulese. Glisson und Maghow, zwei ausgezeichnete englische Schriftsteller und getreue Beobschter dieser Krankheit, erzählen uns, dass zur Zeit, als im westlichen Theile von England in Folge der steigenden Industrie die Menschen die Dörfer und das Land schaarenweise verliessen und sich in groose Manufakturstädte zusammen drängten, die Rhachitis amebrach, und vorzüglich unter Familien, die eine sitzende Lebensweise in verderbener Luft und bei wässeriger, unaureichender Nahrung führen mussten. Es dürste somit angenommen werden, des zur Entwickelung der Krankheit vorzäglich grosse Aermlichkeit, dürftige Bekleidung, die gegen Kälte und Fouchtigkeit der Atmosphäre nicht gehörig zu schützen vermag, Mangel an körperlicher Bewegung und Ausenthalt in engen, überfüllten Räumen mehr beiträgt, als schlechte Nahrung und Kest', und nach den Versuchen von Beddoes und Withering ther die atmosphärische Luft und ihre Beziehung zu Krankheiten,

kann es nicht überraschen, dass die Krankheit sich versugswolse unter dem Einflusse verderbener, sehr stickstellheitiger Luft entwickelt. Bemorkensworth ist auch, dass man in sohr heissen Ländern die Rhachitis kaum dem Namen nach kennt, - obwehl, wie Sle wissen, die Tuberkulese auch dert einheimisch ist ---Während wir nun wohl wiesen, dass die Rhachitie wie die Shrofalouls eine Krankheit der gesammten Reproduktion ist, und wie diese verzüglich im Drüsensysteme am liebeten ihren Wohnsits aufschlägt, - so jene die Knochen besällt, - kann bei Ihnen die Ursache, warum sich unter gegebenen Verhältnissen dieses Leiden gerade in den Knochen entwickelt, nicht erklären; die Ansichten der Aerate sind so mennichfaltig, und im der That oft sohr schön und geistreich entwickelt, dass man sieh bestochen fühlt, auf diesen oder jenen Ausspruch zu schwören, aber in Wirklichkeit sind sie doch alte nur Hypothesen. Sind wir einstweilen mit dem zufrieden, was wir mit Bestimmtheit wissen, und wollen wir uns vor Allem bemühen, die Krankheit heilen zu lernen. -

Was die Therapie anbelangt, so werden die Herren keinen Augenblick zweiseln, dass auch bei dieser Krenkheit die Regulirung der Diät und die Entfernung der veranlassenden Ursachen die Hauptaufgabe des Arstes sein wird. Nur wenn man im Stande ist, in dieser Beziehung etwas Wesentliches zu thun, wird Heilung möglich sein. - Was die Kost anbelangt, so haben wir rhachitische Kinder eben so wie skrofulöse nähren lassen, nur fanden wir, dass eine gemischte Kest, namentlich auch Milchkost von guter süsser Milch und leichte Mehlspeisen diesen Kinderw besser zusagen, als eine Fleischnahrung; - zum Getränke empfiehlt sich für grössere Kinder von 3 Jahren und darüber gutes Bier und Wasser mit altem, kräftigem Wein vermischt, jedoch so wie Medizin gegeben, dass also die Kinder nur täglich 2-3 Uncon von diesem Getränke erhalten. Alle blähenden, seuren Speisen, alle vegetabilischen Nahrungsmittel sind zu vermeiden. Hincichtlich der Reinlichkeit, der Wäsche und Kleidung, der Lagerstätte, der Wohnungsverhältnisse, der Bewegung in freier Lust mache ich auf das bei der Therspie der Skrofulose Gooagte aufmerksam.

Vornämlich in dieser Krankheit sind auch die Bäder, namentlich die arematischen Bäder, aus Chamomili., Culam. aremat. bereitet, die Lohbäder, die Mala- und Risenbäder von besenderer Wirkung; viele Asrate rähmen aber vor Allem die warmen Sand-

iche, und ich habe decheib in unserem Spitale vor einiger Zelt ein hünstliches derartiges Bad benen lassen, habe aber desselbe mither weren ungunstiger Witterung selten pur Anwendung bringen blanen. Wir gebrouchen ausser Leh- und Heublamenbüdern, do wir in dieser Krankheit in der That sohr nütalich gefenin habon, im Sommer vorwiglich kalte Bilder, und unterstützen messe Kar mit Binwaschungen der gansen Wirbelefule von S. pt. Permie, eder einfachem Kornbranntwein. - Ale Armeimittel empfehlen sich vorsäglich diejenigen, die auf eine bessere Verlauung und Ernährung hin wirken, - mithin eind die sogementes Tonica kier am Platze. Wir haben des Rheum und son die T. shei aquos, und vinesa, die wir täglich Kindern von 1/2-1-2 Jahren in 3 KaffoelOffeln voll geben, das Ext. Chinae higid. parat., das wir pro die 36 --- 3j in 3jj Aq. Foonic. oder Cinnam. be Eleinen reichen liessen, in dieser Krankheit oft in Anwendung guegen, sodann auch forr. pomatum, in der That ein sehr virkemes und sugleich leicht zu nehmendes Eisenpräparet, von den man Kindorn von einigen Monaten täglich drei Mal 10-15 Troplem von der I. Frr. p. oder aber das Ext. Frr. pomt. 36-31 att Iji Aq. Cinnam. oder Naph. pro die nehmen läset, bei der Rhechitis guten Erfelg geschen. Von der radix rubiae tinet. (Firberrothe), die zu den bitteren, adstringirenden Mitteln gehört, und dis vor Zeiten und selbst noch gegenwärtig von manchem Arate beisthe als ein Spesificum gegen die englische Krankheit gehalten wird, and ven der man, beiläufig gesegt, entweder die Tet. p. die H im ein arematisches Wasser, - oder aber das Dec. (etwa 3ii - 3ii auf 8-4 Unc. Coll.) gibt, haben wir nie, obwehl wir dieselbe lange in Anwendung brachten, auch nur einigen Nutzen gesehen. Welche Wirkung die Knochensäure (Acid. phosph.) haben wird, die neuester Zeit wieder sehr häufig gegen Rhachitis in Anwendung kommt, --- und zwar gibt man des Acid. phosph. su 10-20-30-40 Tropfen einige Mal täglich, oder aber man mischt  $3\beta$ —3j Acid. phos. in 1 Quart Wasser und setzt irgend einen Syrup bei and reicht es als Getränk, kennen wir aus eigener Erfahrung nicht angeben; wie wir aber aus Schriften entnehmen, sell man sich in den Erwartungen, die man sich davon macht, sehr getäuscht haben. - Unser Hauptmittel, meine Herren, gegen die Rhachitls ist und bleibt sur Zoit das Ol. Joc. asell. - Wir haben dasselbe auf die Impiching von Dr. Rahlschütter, westand Arat im Kinderspitale su Dreeden, der vor 4 Jahren unsere Austalt besnehte, wo wir gorade mehrere an Rhachitis leidende Kinder in Behandlung hatten, angewendet, und in der That waren die Erfolge glanzend; bald daranf lason wir in der Gazette médicale die brillanten Erfolge, die Trousseau, Arst im Hospitale des enfans malados zu Paris, von diesem Mittel gesehen haben will, und wurden zu unserem weiteren Verfahren dadurch angespornt. Ich kann nicht umbin, zu erwähnen, was Trousseau von diesom Medikamente sagt. "In der Rhachitis macht, sagt er, der Gebrauch des Leberthranes alle anderen Mittel entbehrlich und seine Wirkung ist unglaublich schnell. Bei den moisten Kindern tritt nach 8-10 Tagen Besserung ein, wenn der Thran aus in gehöriger Menge genommen und vom Magen vertragen wird. - Selten kömmt es vor, dass nicht schen nach 14 Tagen ein grösserer Fortschritt wahrgenommen wird, und bei Allen sind nach 4. höchstens 6 Wochen die Knochen fest geworden und haben bisweilen ihre Verkrümmung verloren. Trousseau gibt das Ol. Jec. asel. zu 3j bis 3jij täglich Kindern von 1-2 Jahren, niemals geht er darüber hinaus und vermehrt die Dosis nur, wenn er ältere Kinder zu behandeln hat. Dabei empfiehlt er eine Milchdiät und Enthaltung von Fleisch. Unserer Weise kommt die von Trousseau ganz ähnlich, nur haben wir eine gemischte Nahrung besser gefunden. Dass ein Mittel, welches nach Zeugniss eines solchen Mannes, wie Trousseau, ausserordentlich wirkt, - Ihnen zur Anwendung bei Rhachitis zu empfehlen ist, bedarf keines Beweises; Sie konnen sich aber von den Erfolgen, die wir durch dieses Mittel bei der englischen Krankheit erzielen, durch den Augenschein überzeugen, wenn Sie nur die 4 oder 5 rhachitischen Kinder, die wir gegenwärtig an Scrophulosis behandeln, und die ich Ihnen von Zeit zu Zeit vorstellen werde, - genau beträchten wollen.

## II. Analysen und Kritiken.

Der Krup und seine Behandlung, von Beck, Med. Prakt. von Wald; St. Gallen und Bern, hei Huber u. Comp., 1850; 8., 15 Seiten.

Ein Stückchen medizinischer Literatur, das ordentlich ein Titelblatt hat, wie jedes andere Buch, ja sogar eine Dedikation und ein Vorwort, welches der Verfasser "Prolog" nennt. Der Inhalt bichet unbedoutend: eine sehr unvollkemmene, ziemlich unvissenschaftliche Beschreibung des Krups, woraus wir weiter nichts lermen, als die neue Heilmethode, die der Verf. für eine vanderbarliche ausgibt. Diese neue Heilmethode besteht in der Verwerfung von Brechmitteln, Blutentziehungen, Blesenpflestern L. c. w., und dafür in Anwendung des Mercurius solubilis Habnemanni, unterettitat durch kalte Ueberschläge. Der Verf. vererdnet neben einsachem Regimen und blander Diät das Mittel in folgenden zwei Formeln: 1) Rec. Merc. solubil. Hahnemann. gran. due, Pale. Doveri gr. octo, Saechar, laetis drachm. semie, E. f. pulvis, divid. in quatuor doses aequales. - 2) Rec. Merc. solub. Haknem. gran. unum, Mercur. dulcis gran. octo, Sacch. albi drachen, semis, H. f. pulo., divide in quatuor partes secucies. Von Nr. 1) lässt er halbstündlich ein Pulver in einem Persellanlöffel mit etwas Wasser reichen, bis etwa drei Mal kräfges Erbrechen felgt. "Selten wird es, wie Verf. versichert, nöthig, mehr als drei Gaben zu verabreichen, bis die gewünschte Wirhung eingetreten ist. Bald nach dieser wohlthätigen Wirkung stellen sich breiige, grün und schwarz gefärbte Stühle ein, welche durch Verabreichung der Pulver Nr. 2 unterstützt werden. Diese Mischung verabreiche man alle zwei Stunden zu einem Pulver und lasse etwas versüssten, mässig warmen Malventhee nachtrin-Sobald das Erbrechen aufgehört hat, umwickele man den Hals mit einer vierfach zusammengelegten Leinwandkompresse, die in frisches Wasser getaucht und kräftig ausgedrückt wird, befestige diese mit einer weichen, trockenen Halsbinde oder Sacktuche und repetire diese Fomentationen höchstens alle Stunden ein Mal. Man hute sich jedoch, die etwa eingetretene Ruhe des erschöpften Patienten durch irgend eine Manipulation zu unterbrechen. Bei der Nachbehandlung reicht man in der Regel mit einer milden, antiphlegistischen Methode bei blander Diät aus; nur in seltenen Fallen hatte ich nöthig, Zuflucht zu leicht bitteren Mitteln und Risen in sohr kleiner Desis zu nehmen. Rückfälle werden am gewissesten durch Anwendung einer einfachen Diat verhütet." -Dieses Verfahren, versichert Hr. Beck, stellt sich ganz prunklos in die verderste Reihe und überhebt den Arzt aller Plackereien und entwindet ihm mit einem Male "Lanzette und Glüheisen." --Ref. will es den Lesern überlassen, ob sie in die brechenerregende Keaft eines Pulvers aus 2 Gran löslichen Quecksilberenyduls mit

Stein Daverschen Palvers, alle helbe Stunden wiedenholtzgrosses Vertrauen setzen können. Das alte Spetichwert: "Prüse Ailes und das Beste beheltet" — findet leider beim ächten Krup, we man die höchst kestbare Zeit mit Experimentiren auf die leidige Versicherung des Hrn. Beck, ohne dass er diese seine Versicherung auf authentische Beweise nu stützen im Stande ist, nicht verlieren darf, keine Anwendung. Wära Hr. Beck, Mendieinas practicus von Wald im Kanton Appenzell, eine Autertitt, von der man im Voraus weise, dass sie sich nicht leicht seiber tänscht, se wäre man berechtigt, das angegebene Heilverfahren, se wenig es gegen den ächten diphtheritischen Krup anth in sich verspricht, dech zu prüsen. Bei Hrn. Beck aber ist zu bäsorgen, dass das, was er als ächten Krup durch seine Heilmethede geheilt zu haben glaubt, ger nicht ächter Krup gewesen. —

Bemerkungen über einige Krankheiten des kindlichen Alters, von Charles D. Meigs, M. D., Professor der Geburtshülfe und der Frauen- und Kinderkrankheiten an dem Jesserson-meditalcollege zu Philadelphia.

(Observations on certain of the diseases of young children, by Ch. D. Meigs, M. D., Philadelphia, for Lea and Blanchard, 1850, 8., pp. 211.)

Das vor uns liegende Werk ist interessant in vielfacher Beziehung. Wenn auch nur über wenige Kinderkrankheiten sicht
verbreitend und selbst über diese wenigen hier und da zu kursorisch, in anderen Punkten dagegen, we man es am wenigetem
erwartet, wieder sehr weitläufig, ist das Buch doch aller Atterkennung werth und in vieler Hinsicht so origineil, und dabei soschätzberes Material enthaltend, dass wir nicht umbin können,
einige Auszüge daraus unseren Lesern mitzutheilen. Wir beginnen
gleich mit dem ersten Kapitel, welches über die Diegnose der
Kinderkrankheiten hendelt. Nach wenigen einlattenden Sätnets
sagt der Verfasser:

"Die Krankheit eines kleinen Kindes wird, wie mir scheint, von einigen Aersten immer noch für einen Gegenstand geringerer Wichtigkeit gehalten, als die Krankheit eines Erwachsenen und doch steht das Leben des ersteren, mit dem Leben des letstaten im gleichem Warthe. Die Kinder sind die Esben der gannen Reden will in dem einem, wie in dem anderen Kelle, der Arst sich auf die Erwachsenen sind nur die gegenwärtigen Bestizer und die Etter derselben und bewahren sie zum Gebrauch und zum Nutsen der Kinder der Familie, welche aus G Persenen bestehen kann, einem Vater, einer Mutter und vier Kindern. Die Krankheiten der letzterem sind es, von denen ich hier sprechen will."

Diejenigen, die als Aerste thätig sein wellen, werden mehr mit Kindern su thun haben, als mit Mannern und Francen; es gibt wahrscheinlich in diesem Augenblicke 500 Millionen Kinder in der Welt; es ist sogar ansunchmen, dass die Zahl derselben auf 600 Millionen eich belaufen mag. In jedem Jahre werden 24 Millionen geboren und weit mehr als die Hälfte der in jedem Jahre auf der Erde Sterbenden kommt auf das kindliche Alter bis sum 6. Lebensjahre; daher ist das Interesse, der Ruf und die Bedeutung des Arstes auf des lanigste mit der Kenntniss der Krankheiten der Kinder verknüpft. Diese Kenntniss aber wird im Allgemeinen für sehr schwierig und für sehr ungenügend und wenig belehnend gehalten. Für sehr ungenügend dem Publikum gegenther, weil dieses nicht glauben will, dass die Aerate die Krankheiten der Kinder eben so gut verstehen können, als die der Erwachsenen. In der That herrscht, und selbst noch bei ganz verständigen Leuten, die Meinung, dass der Arst bei einem kranken Kinde im tiefsten Dunkel umhertastet, und dass alse die Ueberweisung eines Kindes an einen Arat ebenso viel heisae, als dasselbe dem Spiele des Zusulles übergeben. Sie rufen freilich den Arat, aber nur weil sie keinen Anderen wissen, den sie rufen konnen; sie rusen ihn oft mit Miestrauen und Zweisel; sie betrachten ihn als sin sie aller, wenn ein Kind krank ist. Ich will nicht sagen, dass dem überall so ist; denn es gibt viele gescheute Menachen, welche wehl wissen, dass der Arat weiss, was er su thun hat, und andererseits gibt es Millionen Leichtgläubige, welche blindlings den frechsten Lügen der unverschämtesten Quackselbet Glauben schenken und seinen Unsian, so wie seine Quackselbereien, auf gleichbegierige Weise verschlucken."

"Man hogt im Publikum den Glauben, dass der Arzt die Krankheiten der Kinder darum nicht verstehen könne, weil Kinder nicht sprechen und ihre Empfindungen nicht erklären können. Allein eine Kenntniss der Krankheiten der Kindheit ist nicht schwieriger zu erlangen, als die der Krankheiten Erwachsener,

soine eigene Beebechtung verlässt und nicht auf die Angaben Audorer. Die Ansichten des Kranken selber sowohl hinsichtlich der Diagnose, als hinsichtlich der Behandlung seiner Krankheit sind meistens' für den Arzt ohne alle Bedeutung; og kummert sich nicht um die Meinung des Kranken, der an einer Phthisis, einem Hydrothorax, einer Endokarditis, Pleuritis, einem typhosen Pieber, Exanthom u. s. w. loidet. Um die Natur und den Sits der Krankheit aufzusuchen, kümmert er sich wenig um die Ansicht des Kranken, sondern befrägt die Organe; er klepft an die Thur der Funktionen und sie lassen ihn ein, um sich selber umzusehen; er wendet sich fragend an sie und sie haben Stimmen, ihm su antworten; denn in den Organen liegt eine Sprache, und die Funktionen sprechen mit Zungen, und das, was sie sagen, ist deutlich, klar, wohlverständlich und auch richtig, denn es ist die Stimme der Natur, die da spricht, und die Natur kann nicht lügen. Hingegen ist die Sprache des Menschen voller menschlicher Erfindungen, Unvollkommenheiten und Zweidentigkeiten; sie wird oft diktirt von einem falschen Herzen und einem irrigen oder missgeleiteten Verstande; die Menschen sagen, es ist Schmerz vorhanden, wo keiner ist, oder sie sagen, es ist kein Schmerz da, wenn die unerträglichste Pein da ist; die Menschen sagen, sie sind krank hier, während sie in der That ganz anderswe krank sind. Sie täuschen sich oder täuschen Andere; sie wissen nicht wo, noch wie sie krank sind; es ist Sache des Arates, das Wahre herauszufinden.

""Wie geht es Ihnen heute?"" sagte ich zu einer Dame.

""Ich bin sehr krank, Doktor,""

"...Wie sind Sie krank, wo sind Sie krank?""

""Ich habe einen schrecklichen Frost gehabt, so dass ich mit den Zähnen klapperte, dann habe ich Fieber, hestigen Kepfschmerz, Schmerzen im Rücken und in den Gliedern und unstillbaren Durst; ich bin sehr krank, Doktor.""

"Haben Sie Schmerzen im Bauche?""

...Nein!""

""Haben Sie irgend einen Schmerz tief in der Brust?""

""Haben Sie Schmerzen in irgend einem der Gelenke?""
""Nein!""

"Haben Sie nicht einen Knoten in einer Ihrer Brüste?""

""Nein, davon weiss ich nichts.""

""Ja doch, Sie haben einen solchen.""

""Nein, lieber Doktor, ich habe so etwas nicht.""

""Nein, fügte eine Freundin hinzu, ich habe mit der grössun Sergfalt untersucht und nichts gefunden.""

""Wann haben Sie untersucht?""

""Jetzt eben.""

""Gut, so will ich auch einmal untersuchen.""

""Schön !""

""Nun, thut Ihnen das weh?"" Ich berührte die Brust. Die Antwort war ein lautes Aufschreien. Die Frau hatte einen Kneten in der Brust, und dieser hatte sich in einen tiesliegenden Absess umgewandelt, von dem sie nichts wusste. Angenommen, die Frau wäre taubstumm gewesen, würde dadurch meine Diagnose weiger sicher geworden sein? —

Einer meiner Freunde hatte einen Sommersitz, etwa 20 Viertwegstunden von der Stadt; seine Tochter, 2 Jahre alt, bekam den Anfall von Schreien, das durchaus nicht aufhören wollte; sie schrie fortwährend, so lange sie wach war. Da das gar nicht auchlassen wollte, so entschlossen sich die Eltern, das Kind su mir zu bringen. Als sie hier angekommen waren, schickten sie sich mir. Im Flur unten vernahm ich schon die Stimme des Kindes, das sich im dritten Stockwerke befand. Mein Freund begun, mir die Natur des Falles zu erklären, und war um seine Techter sehr besorgt. Ich unterbrach ihm. ""Höre ich sie nicht den schreien?""

""Ja, es ist ihre Stimme. Sie ist in der gröseten Anget.""
""Sie schreit über einen Schmerz im Ohre,"" sagte ich.

""Ueber einen Schmerz im Ohre? Wie wissen Sie das, Dekter?"

""Kommen Sie mit mir in die Kinderstube, und ich will es lanen beweisen," sagte ich; "ich kenne das Schreien über Ohrenschmerz.""

"Als wir in's Zimmer kamen, hörte das Kind, überrascht von meiner Gegenwart, auf, zu schreien. ""Nun, sagte ich, wir vellen sehen, ob ich nicht Recht habe."" Ich ging auf das Kind m und setzte meinen Daumen gegen den rechten Gehörgang und träckte kräftig den knorpeligen Theil dieses Ganges nach innen; das Kind schaute mich überrascht an, aber schrie nicht. ""Es ist nicht das rechte Ohr,"" sagte ich. Ich that nun ganz das-

selbe an dem linken Ohre und augenblicklich schrie das Kind so furchtbar, als wenn es in Krämpfe verfiel. ""Hören Sie nun, sagte ich, gans genau dasselbe Geschrei, das wir unten hörten, als wir den Flur Ihres Hauses betraten?"" In der That hatte das Kind eine Entzündung am Ohre, ich wusste, dass es ein Leiden daselbst hat, als ich es schreien hörte. Das eigenthümliche Geschrei war für mich ein diagnostisches Merkmal."

"Hat ein Kind eine Lungenassektion, so dass as darüber schreit, so wird das Geschrei wahrscheinlich durch die von der Lungenkrankheit bewirkte Modifikation der respiratorischen Bewegungen auch modifizirt, und es wird daher das Pulmonargeschseit etwas Eigenthümliches haben. Ein solches Geschrei wird sich sehr unterscheiden von dem gelegentlichen Geschrei bei Flatulanz im Bauche, oder bei Kolikschmerzen, weil Angetschrei bei Leiden im Unterleibe keineswegs eine Madifikation des respiratorischen Aktes immer bedingt; daher wird das Geschrei ein sehr verschiedenes sein. Dasselbe gilt vom Schreien der Kinder, wenn sie Kopfschmers haben. Ein Kind, das an Schmers im Ohre leidet, kann Stunden long schroion. Ein Kind mit einem Schmers im Inneren der Brust stöest nur einen kurzen, zugleich gedrückten Augstschrai aus. Das Geschrai bei Kopfschmerz gleicht mehr einem Aufkreischen; es ist ein kurzer, scharfer und plötzlicher Aufschrei. als wenn das Kind durch ein Wengefühl urplötzlich überrascht worden. Bei Schmerz im Unterleihe ist das Schreien des Kindes gewähnlich laut und anhaltend, mit häufigen Ruhepausen; dahei steht der Mund des Kindes weit offen, gleichsam um die möglichst lautesten Tone herverzuhringen. Ein Kind, das in irgend einem der grossen Gefenke einen Schmerz hat, stöset nur dann und wann ein Geschrei aus, wenn das Gelenk zufällig oder absichtlich eine Bewegung erleidet. Ein kleines Kind, das einen heitigen Schmerz in der Barnblase ader im unteren Theile des Mastdarmes empfindet, stösst einen Schrei aus, der einigermassen dem bei Schmerzen im Inneren des Thorax gleicht; es ist mehr ein Wimmern, als ein wirkliches Ausschreien, danwischen fährt sher ein lauter Schrei emper."

l

1

1

"Ein Herr hatte einen einzigen Sohn, der etwas über S.Monate alt war; er kam zu mir, klagend, das Kind sei krank; er hatte schen des Unglück gehabt, zwei Kinder zu verlieren und besass nur noch wenig Vertrauen zu den Aerzten. ""Dektor,"" segte er, "mein Kind ist sehr krank, kemmen Sie zu mir und

seden Sie es eich an, wenn Sie es noch der Mühe werth halten: Sie vissen selher, dass bei kleinen Kindern das ärztliche Wissen aur im Errathen besteht, denn solch' kleines Kind kann doch keine Anchunft über eich geben. " - ,,,, Was, " antwortete ich, ,,ein blesses Excethen? Ich fühle mich mehr zu Hause, wenn ich ein trankes Kind um das hefrage, was in ihm vorgeht, als wann ich Sie befrage um das, was in Ihnen vorgeht; denn von dem Kinde bekomme ich immer richtige Antwert; es tänecht nicht eich und nicht mich. aber Erwachsene beirren mich beständig durch Wünsche, Muthmessingen und Meinungen."" - Wir kemen zum Kinde. einem hübechen, kräftigen Knaben, der auf einem Kissen lag, auf dem Schoosse siner Warterin. Der Knahe schion in bester Gesundheit zu sein; ganz behaglich und erquicklich schaute er um Man erzählte mir, das Kind sei auch wirklich gans wohl, mit Ammahme des Zustandes, dass, wenn men es neu einsuvindela hatte, der kleine Bursche jedesmal auf die haftigste Weise kreinsht. Ich untersuchte des Antlits des Knahen, den Puls, seine Respiration, soine Temperatur, asine Hautfarde, den ganzen Unterleib. don Thorax: ich fand nicht das Geringete, des auffallen kounte. Das Kind hatte gehörige Dermaneleerung und guten Apnotis. Die Windeln wurden abgenommen und bei diesem Akte sehrig des Kind mit einem plotalichen, scharfen, ungedaldigen, ausserat hestigen Tone; so wis man aber das Kind lesliess, war es wiederum gans rabig und sufrioden; es lag auf dem Rücken auf einem Kiesen; ich epfasete nun den linken Fuse und bog den Unterschankel gegen den Oberschenkel, so dass die Ferse dan letzteren herührte, und dann bog ich den Oberschenkel kräftig gegen das Backen. Ich streckte dann das Bein, beugte es wieder, drebte es nach allen Richtungen, drückte es überall, ohne dass das Kind irgend einmal ner einen Schrei that ""Die Krankheit, sagte ich, ist nicht im linken Beine."" Ich manipulirte nun des rechte Bein, and als ich es stark bougte und dann darauf wieder streckte, war des Kind wehl etwas unruhig, aber schrie nicht; in dem Augenblicke indessen, als ich den Oberschenkel in einen rechten Winkel gegen den Rumpf gestellt hatte, und in dieser Stellung das Glied ansusishen versuchte, stiess das Kind das hestigete Geschrei ans, des segleich aufhörte, als ich das Bein losliess. Ich sagte daranf zum Vater: ""Als ich das Bein in seiner reshtwinkeligen Stellang zum Rumpfe etwas ansog, empfend des Kind den lebhaften Schmers; der Schmers sitzt in der Synovialkapsel des Kniegelenkes; das Kind hat also eine Affektion des Gelenkes und da äusserlich weder Anschwellung, noch irgend ein Zeichen von Quetschung vorhanden ist, so kann ich nur schliessen, dass es eine rheumatische Affektion ist, und dass das Kind eine Erkältung erlitten hat. Verfahren Sie so und so und in wenigen Tagen wird das Kind gesund sein."" — Meine Anordnungen wurden befolgt und das Kind wurde bald hergestellt."

"Hier also sprach die Natur, hier gab es eine Sprache der Organe! Das Gehirn spricht; die Lunge, der Magen, der Darm, der Zahn, das Gelenk, das Rückenmark, das Auge, das Ohr, — jeder Theil hat seine eigene Sprache, so dass der Körper als sin grosses, vielzüngiges Lexikon betrachtet werden kann, das so viele Sprachen spricht, so viel Organe es hat." —

"Bine reiche Ausbeute für die Diagnose gibt der physiognomische Ausdruck des menschlichen Antlitzes; diesen Ausdruck in den verschiedenen Fällen kann aber Niemand beschreiben, kein Maler kann ihn malen, kein plastischer Künstler kann ihn nachbilden; Derjenige, der den Schlüssel zu solchen Schätzen besitzt, mag sie in seiner ärstlichen Thätigkeit für sich selber benutzen. Es kann einen Arst geben, der durch das Auge hindurch in das innerste Gemach des Lebens zu schauen vermag und zu erfahren was dort vorgeht, denn die Cerebrospinalaxe und das Gangliensystem drücken ihren Leidenszustand klar und deutlich durch die Augen aus. Das ganze Befinden des Menschen, sein Gemüthsleben, sein geistiger und körperlicher Zustand ist in leserlichen Charakteren auf seinem Antlitze geschrieben. Es gibt nichts Gewöhnlicheres, als dass ein Mensch dem Anderen, blos auf den Ausdruck seines Antlitzes bin, Vertrauen schenkt, oder Widerwillen zeigt. Was von Erwachsenen gilt, gilt gans besonders von Kindern. Wer es versteht, das Antlitz der Kinder, das ganze Acussere richtig aufzusasen, der hat ausserordentlich viel für sich in der richtigen Beurtheilung ihrer Krankheiten. Wenn ich zu einem 1 Monat alten Kinde gerufen werde, so wende ich mich mit meinen Fragen lieber an dieses, als an die Mutter. Die Mutter sagt nur vielleicht, wenn das Kind Fieber hat, der Kopf desselben sei so heiss wie eine glühende Kohle, aber der Kopf des Kindes sagt mir, dass seine Wärme nur wenig gesteigert sei. Die Betastung seiner Haut hat mir die Wahrheit gesagt; die Mutter sagt mir ferner vielleicht, dass das Kind in seiner Athmung schrecklich beklommen sei; kann ich aber die Zahl seiner Athem-

ì

sige ermitteln, und sehe ich, dass sie voll und tief geschehen, oder dass sie im Gegentheil unvollkemmen sind, und vergleiche ich dann diese Athmung mit der Wirkung auf das Blutleben, auf die Entwickelung der thierischen Wärme, auf die Farbe der Haut u. s. w., so komme ich su einem Verständnisse, das mich nicht täuschen kann, denn es ist die Natur, die aus dem Kinde spricht!"

Wir übergehen das Folgende, das eben so originell und eben so interessant geschrieben ist, und sich zum Theil auf die Zufälle des Kindes im Mutterleibe, zum Theil auf die Zufälle desselben gleich bei der Geburt bezieht. Wir wenden uns zu dem folgenden Kapitel.

Das zweite Kapitel spricht über die Kopfblutgeschwulst eder das Kephalämatom, oder auch Caput succedaneum, wie der Vers. es nennt. Dieses Kapitel ist kurz, und anzuführen ist hier nur die Behandlung des Vers. Sein Versahren ist solgendes: Er lässt ein Kataplasma aus Krumen von Weissbrod, in Milch gekocht, sehr dünnflüssig bereiten, und während die Masse noch heiss ist, so viel Chamillenblüthen mit einrühren, dass ein dicklicher Brei entsteht. Dieses Kataplasma wird auf die Geschwulst gelegt und eine Mütze darüber, um es sestzuhalten, und es wird damit so lange sortgesahren, bis die Absorption völlig geschehen ist. Dieser Art Kataplasma gibt Vers. vor jedem anderen den Vorzug, weil es nicht so leicht Ekzem bewirkt, wie das gewöhnliche Kataplasma und auch das vom gewöhnlichen Brode bereitete. Der Erselg ist sicher, die Heilung geschieht fast immer in der dritten his vierten Woche.

Das dritte Kepitel spricht über Augenentzundung und über sphihöse Mundeffektion; hier finden wir durchaus nichts Neues. Das vierte Kapitel spricht über Coryaa kleiner Kinder, und hier mässen wir Einiges anführen:

"Wenn, sagt der Verf., bei einem neugeborenen Kinde eines der Nasenlöcher durch vertrockneten Schleim, durch Krusten oder Schorfe, eder durch irgend einen fremden Körper verstopft ist, so tritt ein gewisser Grad von Athmungsneth ein, weil des Kind durch seinen Instinkt dahin gebracht ist, immer nur mit dem anderen Nasenloche zu athmen, nicht aber mit offenem Munde, wie es Erwachsene unter ähnlichen Umständen zu thun pflegen. Die Folge davon ist eine verminderte Durchlüftung des Blutes in den Lungen, wozu sich nech die Ermüdung und Erschöpfung gesellt, welche die aussergewöhnliche Anstrengung der Athmungamuskeln

su Wege bringt. Sollte nun unter diesen Umständen äuch det andere Nasenloch verstopft werden, so kann es ber vielen ganz kleinen Kindern recht wohl geschehen, dass sie trotz dessen in ihrer Anstrengung, durch die Nase zu athmen, beharren, und nicht den Mund öffnen, um dadurch Lust einzuziehen. Gewöhnlich versfällt dann das Kind, nachdem es drei oder vier Mai vergeblich zu athmen versucht hat, in einen Krampf, in dem es wild mit den Händen um sich greift und in der Angst den Mand öffnet, die Luft in grossem Strome in die Lungen lässt und nun wieder Kraft gewonnen hat, um unter neuen Anstrengungen durch die verstopsten Nasenlücher zu athmen."

"Die Näsenöffnungen eines kleinen Kindes haben gewöhnlich ein solches Grossenverhältniss, und sind im Vergleich zu denen Erwachseiter av ausdehnbar, dass sie bei jeder Inspiration ein zur Luftung der Blufmasse in den Lungen hinreichendes Volumen Luft einlassen. Ist nun ein Nasenloch gänzlich verschlossen, so wird um so viel Luft weniger in die Lungen geführt, oder es wird die Zuführung des nöthigen Quantums Luft sehr schwiefig! des Kind kampft um den Athem, indem es mar durch des weg's same Nasenloch Luft einbringen kann. Das Kind, das, wenn es noch ganz klein ist, eher bei der Auszilimung den Muid zu Minen geneigt ist, als bei der Einathmung, befindet sich bei letze terer fast in derselben Noth, in der sich ein Rind in den ersten Stadien des Krups befindet. Wird im Verlaufe det Krankfteft des freie Nasenloch auch noch verstopft, so nimmt die Athmungenoth noch zu, und wenn das Kind auch nicht gleich stirbt, ab wird doch sein Dlut wicht hinreichend durchfülltet, weil der Rind immet wieder instinktmassig versucht, durch die Nasenlöcher zu athmen und nur dann und wann in seiner Anget den Mund offnet: Das nicht genügend oxygenirte Bluf muss raletit nächtlieilig auf das Leben des Gehirnes wirken und das Kind endlich in wirkliche Gefahr bringen." - Nach einigen weiteren Bemerkungen aber diesen Gegenständ erzählt der Verf. folgenden Fall: "Vor einigen Jahten wurde ich zu einer Dame gerafen, welche ein gesundes, aber kleines und zartes Kind geboren hatte. Einige Tage war das Kind ganz wohl, wurde dann aber von einem geringen Schnupfen befallen, der bei Neugeborenen häufig zu sein pflegt: es wurde warm gehalten und die Warterin rieb ihm jeden Abend die Nasenlöcher mit etwas Pomade ein. Der Schleim sammelte sich allmählig fri den Nasenlöchern an und bildete Pfropfett, welche

in Sandgifuge vollatindig ausfalltes. Das Kind warde bild se dad, dans ed amocheinend in Sterben lag, und von allen Seiten ruin die Verwandten herheigehelt, um bei dem Ableben desnhen Longe zu weim. Auf des dringende Gesuch, wenigetons in Kind cinmal anguschen, bevor es sturbe, eilte ich nach dem linse, und auch ich war, als ich das Kind sah, im ersten Augenliche in der Meimung, es sei im Sterben. Es athmete nach seht lugen Pauson, wahrond deren es keinen Versuch machte, und in bemerkte, dass die Einstlimungen, sehald solche stattfanden, shr plötzlich, sohnoll und heftig geschahen, werauf dann wieder der Athem vollkommen stillstand. Ich wusste nicht, was ich aus des Falle machen soltte, aber ich erkannte, dass es jedenfalls bine Affektion des Larynx war, weil, wenn das Kind athmète. be Athem durchaus frei und vollkommen war, was doch bei einer Afektion des Larynx, der Bronchien und der Lunge nicht der Fell gewesen ware. - In dem Zweifel, in dem ich mich befand. min ich das Kind mit seinem Kissen auf, um es genauer zu beichtigen; ich kam dadurch bald zu der Gewissheit, duss die Obstruktion in den Nasonhöhlen läge. Bei genauerer Untersuthung fand ich, dass der vordere Theil der Nase vollkommen verstook war. Mittelst des Kopfes einer grossen Nadel entfernte teh den Pfropfen von den äusseren Nasenlöchern, aber ich konnte die tisferen Theile der Nasenhöhle nicht frei machen. due das Kind dem Sterben nahe war, und ich kein anderes Mittel bet der Hand hatte, so hob ich das Kind, weil jede Minute bestbar war, auf, setzte meinen Mund an seine Nasenlöcher und Mes mit aller Cowalt in dieselben binein. Dieses batte die Wir-Rung, die Schleinspfroplen im Inneren der Nese zu lockern und sie durch die Chounen binauszutreiben. Wenige Minuten darauf war des Mind. dus sieherlich binnen einer halben Stunde gesterben were a ganz wehl und erholte sich ausseret schnell. wenigen Jahren out ich ein bleines Kind, das auf diese Wolse den Tod fand. Es machte in langen Pausen eine angetvolle, groess Inspiration; die Naseneingunge waren gantlich geschlossen, nicht derch Schleim, sondern durch aubmukose Infiltration, wodurch die Wande in Kentakt kamen and den Kanal verschlossen. So lange heln vor dem Kinde aftsen und verhindern konnte, dass die Zunge demelben den weichen Gaumen berührte, und dase die Lippen nicht am elasader trated, mit einem Worte, so lange ich Zunge und Macter hisabdrücken konnte, um Luft in den Kehlkepf einzulassen, war das Kind ganz wohl; aber da theils wegen des Widerstandes und Zappelns des Kindes, theils auch aus anderen Ursachen, dieses unmöglich war, viele Stunden Tag und Nacht vor dem Kinde zu sitzen, mit dem Löffel auf der Zunge desselben, so war ich genöthigt, es seinem Schicksale zu überlassen, und das Kind starb einige Stunden nachdem ich es verlassen, indem es bei dem Versuchen verbarrte, durch die verstopften Nasenwege zu athmen.— Im Jahre 1845 sah ich ein hübsches Kind von 2 Jahren, das aus derselben Ursache seinen Tod fand. Vielleicht wird Mancher daran zweifeln, dass ich in diesen Fällen die Ursache des Tedes richtig aufgefasst habe; solchen Zweiflern rathe ich, versuchsweise sich viele Stunden hintereinander die Nase mit Finger und Daumen zuzuhalten und das Athmen durch den Mund vorzunehmen; sie werden bald die Oppression, die Anstrengung, die weiteren Folgen davon fühlen."

"In den philos. Transact. von 1818 handelt Underwood über die Corysa maligna oder das krankhafte Schnauseln. In seinem Artikel über diesen Gegenstand bezieht er sich auf einen Aufsatz des Dr. Denman, welcher bei der Anführung der Absonderung aus der Nase als das wichtigste Symptom die Schwierigkeit des Athmens durch dieses Organ zu betrachten schien; dieses Symptom, bemerkt er, sei nicht immer verhanden, und fehle es, sei das Kind auch in gar keiner Gefahr. Das Wahre an der Sache ist, dass in solchen Fällen von Coryza neonatorum die Kinder bei ihrer instinktiven Neigung, nur durch die Nase zu athmen, dann und wann dem Drange nachgeben und durch den Mund Athem holen, dann aber, ohne dass in der Coryna selber dadurch irgend eine Veränderung hervorgerufen worden, im das Bestreben zurückfallen, durch die Nase zu athmen und darin beharren, bis endlich wirklich durch die mangelhafte Oxygenation des Blutes der Tod erfolgt. Solcher Ausgang kann nur vermieden werden, wenn Jemand fortwährend das Kind während des Schlafens und Wachens beaufsichtigt und ihm stets den Mund offen hält. Wollte sich Jemand aber damit begnügen, bles die Lippen und die Kiefer auseinander zu halten, no wäre das vielleicht durch irgend eine Vorrichtung noch ausführbar, aber damit reicht man nicht aus, weil das Kind aus dem hinteren Theile seiner Zunge eine Art Klappe bildet, indem es mit derselben den hangenden Gaumen berührt und so den Eingang hinten ganz verstopft. Underwood berichtet, dass in einer Zeit von 8 Monaton Denman & Kinder an diesem Uebel behandelt hat, und dass 6 davon starben. John Hunter und Everard Home öffneten eine solche Kinderleiche, fanden aber nichts weiter, als eine dunkle Röthung der Nasenschleimhaut und eine Kongestion ihrer Blutgafässe."

"Was die Behandlung betrifft, so stimme ich keineswegs mit Underwood überein, der in der Anwendung von Absorbentien and leichten Purganzen alles Heil findet. Es ist ganz gewiss nicht ohne Wichtigkeit, dafür zu sorgen, dass der zähe, oft übelriechende Nasenschleim, der in grossen Mengen in den Pharynx gerätht und verschluckt wird, gehörig woggeführt werde, um aicht Saburren im Magen zu veranlassen. Diese Rücksicht jedoch entspricht nur einer Nebenindikation; viel wichtiger ist die direkte Einwirkung auf den Sitz des Leidens, und wenn die Nasenschleimhaut sich sehr geröthet und aufgelockert zeigt, so gibt es nichts Besseres, als das Ansetzen eines Blutegels an den Rand ieden Nasenloches. Der anderen Ursache, nämlich der Verstopfung der Nacenhöhlen durch zähen, vertrockneten Schleim, muss ebenfalle sef rein örtlichem Wege begegnet werden. Ich muss hier benerken, dass der zähe Nasenschleim gewöhnlich nur an den äusseren Naseneingängen zu harten Massen vertrocknet, wogegen der tiefer situende Schleim immer foucht und locker bleibt. Es ist eine alte Gewohnheit der Wärterinnen oder der Mütter, die Nase des Kindes mit Talg oder etwas Fett einzuschmieren, und zwar meistens mit Kaninchen- oder Hasenfett, worauf auch schon van Um das Vertrocknen und Verdicken der Helmont hinweist. insseren Portion des Schleimes zu verhüten, ist das Einschmieren der Nase des Kindes gans gut, aber man muss die Salbe etwas tiefer in die Nasenlöcher hineinbringen, und sie darf nicht äusserlich. an denselben verbleiben, wo es nichts nützen kann. Olivenöl passt nicht zu diesem Zwecke; es wird an der Luft und in der Wärme schnell ranzig und dann reizend; besser ist immer ein thierisches Fett, und ich kenne in der That nichts Passenderes, als das Unguentum Cucumeris, welches ausserst kühlend und erweichend ist und auch fest genug haftet. Ein Stückchen davon, so gross wie cine Erbse, nimmt man auf die Hand, davon wird mit einem feinen Pinsel etwas aufgenommen und in das vorher recht gereinigte Nasenloch des Kindes sauber eingestrichen. Dieses verhütet das Festhaften und Antrocknen des Schleimes, der dann regelmässig ahfliosst." --

Der Verf. fügt nun noch hinzu, dass, um den Eintritt der Coryza

bei Kindern zu verhüten, man sie bei ihrer Geburt ohne alle Kopfbedeckung lassen muss, um sie nicht zu verwöhnen, und dass höchstens ein ganz dunnes Mousselinmützehen zu erlauben set. aber das Kind Schnupfen, so muse ihm ein duntes Flanelitaütz chen aufgesetzt werden, das den Konf gehörig bedeekt und so lange getragen wird, bis die Corysa vorüber ist. Oft habe er blos suf diese Flanellkäppchen eine baldige Beseitigung der Coryaa folgen sehen, ohne dass noch irgend etwas dazu gethan zu werden brauchte. Uebrigens warnt Verf. davor, bei ganz kleinen Kiudern den Schnapfen für etwas Leichtes zu halten; wenn im Verlaufe des Schnupfens Erscheinungen hervortreten, die einen erne steren Anblick gewähren, so denkt dann oft der Arst nicht daran, dass sie die Folgen der durch die Verstopfung der Nase tutt Theil verhinderten Oxygenation des Blutes sind; er sucht dans die Ursache anderswo und das Kind wird das Opfer seiner ittigen Diagnose. Ref. möchte noch hinzufügen, dass bei den mit Syphilis congenita behafteten Neugeborenen bekanntlich auch die Coryza oder das Schnauseln bei grösstentheils verstopster Naus ein auffallendes Symptom ist. Solche Kinder sterben gewöhnlich in einem gleichsam kollabirten Zustande. Die Anwendung von Merkurialien zur Beseitigung der Syphilis des Kindes Audet hier nicht die gehörige Zeit; das Kind stirbt vor der eintretenden Wirkung dieser Mittel, und zwar theils in Folge det mangelhaften Oxygenation des Blutes, theils auch in Folge der mangelheften Expansion der Lungenläppchen; denn man findet in den Letchen solcher Kinder die Lungen noch grossentheils atelektasisch. Bisher schrieb man einen solchen Ausgang der Syphiffs allein zu, und Ref. glaubte das auch. Er ist aber, seit einem Jahre etwa, auf den Gedanken gekommen, bei solchen Kindern die Hoffnung nicht aufzugeben, sondern durch Freihalten der Nuseneingange mittelst Ausspritzens derselben und mittelst Einschmierens mit Unguentum Cetacei, wozu etwas rother Prazipitat gesetzt wurde, den Kanal durch die Nese freisuhalten, um der Luft vollen Bingang in die Lungen zu verschaffen. Bei recht grosser Aufmerksamkeit gelang dieses auch immer; die Kinder erholten sich sichtbarlich von Stunde zu Stunde, und es wurde Zeit gewonnen, ihnen kleine Gaben Merkur zu geben; um auch der ererbten Dyskrasie möglichst zu begegnen. --

Das fünfte Kapitel spricht über Digestionsbeschwerden kleiner Kinder; das sechete Kapitel über Gelbsucht und grüne Darmsubstring; dat elebente Kepitel über die partinde Bekleidung der Kinder, — über alle diese Abschnitte hat Ref. utelits mitsutheilen, du er in ihnen nichts Bemethenswertlies gefunden hat. Dur auch de Kepitel dugegen ist von grösserer Wichtigkeit. Be kundelt über die Kynnese. Nach einer kursen Darstellung der Bintkrebelsusse im Förns geht der Verf. zu dem eigentlichen Gegenntande über.

"Die Kluppe, sagt er, welche das ekrande Loch nach der Cobart schliesen sell, bleibt noch nach derseiben drei, sehn bis swamig Tago offen; es gibi aber auch Palle, in denen sie 76 Jahre offen bleibt. Wie im Fötzilieben oxygenittes Blut durch das strunde Loth biadurchycht, so geht dann nach der Geburt kohbeatoffiges Blut ebenfælls darch dieses Loch, um die linke Verkanmer sniufallen. Von Sieser geht es in die linke Kammer med von da in das Gebirn und den ganzen Organismus. Kapillarinjektionen erzougen Kygnuse. Kyenose ist demnach ein Estand von unvollkemmener Oxygenation des Blutes. der Kapillargefässe des Gebirnes ist wahre Asphyxie. Die grassere oder geringere Intensität der bienen Farbe bei der Kyanese ist hein eicheret Kriterfum für die durch die Krankheit ersongte Wirkung. Bin Individuum erträgt einen grösseren Grad von Kyanose, the ein anderes, and mit weniger Nachtheil und Buch wards."

"Jich betreelete die Kyanese, sei sie lokal oder allgemein, als Asphysie der Theile; sie diese Erscheinungen starbieten. Dlaue Binde von dieltem Wetter, blaue Pingernigel von Pieberfrust, von Cheluce, von Detrunkenhoft, oder Aethernstkeie sind in meinem Augen stehte als Asphysie der betroffenen Theile. Asphysie der Kapitlangefasse der Heut oder der Extremitäten int nicht unversinder mit dem Leben; dagegen ist Asphysie der Kapitlangefasse des Gehirnes gewissen Grad erreicht hat, töstlich; und jede töstliche Asphysie int es blos darum, weil oden die Kapitlangefasse des Gehirnes der Situ der Kränkhoft geworden stad. Man kann sich leteht daven überzeugen, wehn man eine Cited inte einem Tourriket umschnürt; man findet starn, dass die Asphysie wicht aus der Stelle töstlich ist, wogegen kohlenstoffiges Diet, in den Kapitlangefassen des Gehirnes angehäust, segleich den Tod bringt."

"In den Fällen, in welchen durch das offene Foramen eväle das Blat aus der rechten Verkenner in die linke einströmt, ser

١

Heilung nur denkbar, wenn es gelingt, dieses Loch zu schlieseen. Im November 1832, als die Cholera herrschte, hatte ich eine Dame zu behandeln, die 71/2 Monate schwanger war und ven der Seuche ergriffen wurde. Sie hatte heftige Zufälle und es stellton sich endlich auch die Erscheinungen der frühzeitigen Niederkunst ein, die endlich auch zur Geburt führte. Das Kind war lebend, aber wurde, nachdem es zu athmen begonnen, gans blau. Da die blaue Farbe immer stärker hervortrat, die Zeichen von Lebensschwäche immer mehr bemerklich sich machten, das Kind ferner nur schwache, unvollkommene und unterbrochene Inspirationen machte, Zuckungen und einen kaum fühlbaren Puls hatte, so hielt ich das kleine Wesen für sterbend. Die junge Mutter, die zum Theil noch an den Folgen der Cholera darniederlag, war gegen die Gefahr ihres Kindes nicht gans unempfindlich, und ich fürchtete, dass der Gemüthsaffekt in Verbindung mit dem Folgeleiden der Cholera einen bedenklichen typhösen Zustand hervorrusen könnte. Sowohl für die Mutter als für das Kind erschien es daher von der grössten Wichtigkeit, letzteres möglichst lange am Leben zu erhalten. Ich wusste aber im ersten Augenblicke in der That nicht, was ich thun sollte. Ich hielt swar die blaue Farbe des Kindes für die Folge einer Mischung des venösen Blutes mit dem arteriellen, und ich glaubte, aus gewissen Gründen annehmen zu müssen, dass diese Mischung durch des offene Foremen evale geschehe, aber ich wusste dennoch keine Hülfe. Da kam ich plötzlich auf den Gedanken, das Kind so zu lagern, dass die Interaurikularwand des Hersens eine möglichst horizontale Stellung erlange; ich hoffte, dass dann das Blut in der linken Vorkammer die Botallische Klappe gegen das eirunde Lech drücken werde, so dass alles Blut in der rechten Verkammer seinen Weg durch die rechte Kammer und die Pulmonarvene in die Lunge zu nehmen gezwungen werde, wo es in seiner ganzen Masse durchlüftet würde. Ich dachte auf diese Weise das Kind zu retten. Ich habe viel Kinder an Kyanose sterben sehen, sowohl frühseitig geborene, als reife. Ich habe Kinder gesehen, die 5, 51/e, 6 bis 7 Monate kämpsten, um ihr respiratorisches Leben fortzustuhren. und die endlich doch unter den Erscheinungen der Kyanose ihren Tod fanden, und zwar entweder, weil das eirunde Loch noch zu wegsam, oder weil der respiratorische Apparat irgendwe, entweder in Verengerung der Lungenarterie oder durch Atelektase der Lungen, fehlerhaft war. Das erwähnte Kind, das fast schon tedt

was, legte ich auf die rechte Seite auf ein Kissen, und swar Kopf md Rumpf in einem Winkel von 20 bis 30 Grad nach oben geneigt. In dieser Lage wurde das Kind auffallend ruhig und zeigte cine gewisse Behaglichkeit; es fing an, natürlich zu athmen, eine bessere Farbe des Antlitzes, der Hände und Püsse zu erlangen, bis es in gans kurzer Zeit gans wohl wurde und keine Anfälle von Kvanose mehr bekam. Ich kann nicht verhehlen, dass ich darüber die grosste Freude empfand, weil ich glaubte, dass ich beligfich meinem Nachdenken die Rettung des Kindes zuschreiben konnte. In sehr vielen Fällen während einer langen und megedehnten geburtshülflichen Praxis war ich nicht auf den Einfell gekommen, der dech jetzt so natürlich erscheint und viele der kvanetischen Kinder, die gestorben sind, wären vielleicht gerettet werden. Ich glaubte und glaube noch, dass ich der Erfinder diesee Heilverschrens bin, das gleich in seinem ersten Falle einen so glacklichen Erfolg hatte. Ich weiss nicht, dass irgend ein Anderer vor mir denselben Gedenken gehabt hat, obwohl in seiner Derstellung der Kyanose Gintrac im 5. Falle, der einen Siährigen Kranken von W. Hunter betrifft, erzählt, dass dieser Kranke von seinen Anfällen sogleich befreit wurde, wenn er sich auf die rechte Seite legte. Nach dem Tode dieses Knaben fand man die Ventrikularscheidewand fehlend, oder vielmehr nahe der Basis des Herzens perforirt, so dass die Aorte ein mit venösem Blute gemischtes arterielles empfing. - Etwa 6 Jahre später veröffentlichte ich in meinem Handbuche über praktische Medizin einige Bemerkungen über Kyanose oder Blausucht, die in grosser Hast geschrieben weren, und ich erinnerte mich damals nicht der Umstando des erwähnten Falles: Seitdem aber habe ich vielfache Cologonheit gehabt, dieses Heilverfahren zu erproben und bei mehreren solcher Kinder, bei denen dieses Heilverfahren nicht zum Ziele führte, Leichenuntersuchungen vorzunehmen, und ich erkannte dann bald, dass nur da das Verfahren hilft, wo lediglich ein Offenstehen des eirunden Loches der Kyanese zum Grunde Hegt, dass aber diese Krankheit auch noch aus anderen Ursachen entspringt. Jetzt ist mein Versahren durch meine vielen Schüler in der ganzen Union wohlbekannt und es ist gewiss nicht von Nachtheil, wenn es überall auch in jedem Falle von Kyanose angewendet wird, mag diese auch nicht auf dem Offenstehen des Feramen ovale beruhen. Vorsugaweise ist die von mir angegebene Lagerang des Kindes wichtig bei vorzeitig Geborenen, weil bei diesen das eirunde Loch gewöhnlich immer offen ist und meistens auch, noch lange offen su bleiben die Tendens hat. Rigens und fremde Erfahrungen sprechen sich dafür aus. So habe ich von Dr. Eve, Prof. der Chirurgie am medizinischen Kollegium von Georgien zu Augusta, einen Brief vom 2. Februar 1848. in welchem Folgendes mitgetheilt wird: Ein vorzeifig gehorener Knabe, der noch nicht 6 Ffund wog, und dessen Testikel nach nicht niedergestiegen waren, machte nur ein Mal alle 5 Minuten einen seufzenden Athmensug. Einmal war des Kind schon für todt gehalten, aber durch Einblasen in die Lunge kam as wieder zu sich, und nun wurde es in die von mir angegebene Stellung auf die rechte Seite gelagert und derin 4 Tage lang erhalten. shas bewegt zu werden. Es erholte sich vollkemmen und befand aich noch 3 Monate später, als der Brief abgefasst wurde, gans wohl. Herr Eve meint, das Kind sei als 61/2monatliche Frucht sur Welt gekommen."

ĺ

i

1

١

ı

-1

"Im März 1848 behandelte ich Frau G. T., die von einer 61/2monatliehen Frucht entbunden war. Dieges Kind war 4 Tage nach seiner Geburt bläulichreth. Die Wärterin hielt es immer fast gans zurückgeheugt auf der rechten Seite; das Kind erholte sich sogleich; sein Athem wurde leichter; jetzt ist es 3 Weshen, alt und verspricht das beste Fortkommen. Bevor es in die genannte Lage gehracht werden war, war es in jedem Augenbliche dem Sterben nahe."

"Im Anfange des gegenwärtigen Jahres enthand ich Fren "\* von einer Smonetlichen Frucht. Das Kind athmete aufange gens gut und stiess lautes Geschrei aus. Am 3. Tage aber kam Kyanose; jedes Mal wenn das Kind auf die rechte Seite und zwar etwas nach verne übergebogen, gelegt wurde, verschwand die blaue Farbe, trat aber sogleich wieder ein, aebald das Kind allmählig auf die linke Seite gerellt wurde. Es geschah dieses jedes Mal mit gresser Gensuigkeit, so oft ich dieses Experiment wiederholte. Das Kind starb nach einigen Tagen. Wir fanden das Feramen ovale etwas offen und die Lungen zum Theil stelektasisch."

"Ans einem anderen Briefe von Dr. Schre in er ans Artaim in Pensylvanien vom 11. Februar 1848 entnehme ich folgende Mittheilung:

,,Frau A. Slatter wurde am 11. Januar 1948 um 7 Ubr Abenda von einem Kuaben anthundan. Michis Basondenes während der Sehwangewechaft oder Enthindung. Die Eltern gesund; die Netter genn manter. Des muthmessliche Gewicht des Kindes bewas otwa 8 Pfund; es erschien reif und vollkommen gesand. Gogon 9 Uhr sebien es einen bestigen Kelikansall zu haben; es shrie fortwährend bis Mitternacht, wurde dann aber ruhig und ser Matter in's Bette gelegt, in dem es bis zum nächsten Morgen um 8 Uhr verblich. Um die Zeit erwachte die Mutter, hörte des Kind mitheem athmen und rief die Wärterin. Diese fand das Kind ganz blauroth; des Athmen schien ganz aufzuhören und die Hindo des Kindes weren krampfhaft gehallt. Des Kind, des für sterbend erachtet, wurde nun in das nächste Zimmer gebracht, um der Matter den Anblick au ergneren. Kurne Zeit derauf schmappto das Kind nach Luft, die blaurothe Farbe verlor aich und der Paroxyemus war vorüber. Es blieb ruhig, aber nach dasi Stunden kehrte dezaelha Anfall wieder: so ging se fort, die Antille wiederholten sich, wurden länger und intensiver und erst am 13. Januar swischen 4 und 5 Uhr N. M. sah ich das Kind. Wahrand diegar Zeit hatte es 17 Anfalle, you denen der letztere ther 40 Minuten gedauert hatte. Die Intervalle awischen den Ansillen hatten zuletzt kanm eine Stunde betragen. bet mir felgenden Anblick dar: Es lag ohne Bewagung auf einem Kinnen in den Asmen der Wärterin; Puls reizher; Wangen wen starter Rothe angehaucht; Respiration kurz und schnell, Hautfarbe matt und trübe. Vor meinen Augen wurden erst das Antlitz, dann der Rumpf und die Gliedmassen dunkelroth, dann blaulich, dann fast schwerz; das Athmen wurde schnappend; in langen Zwischenräumen endlich holte das Kind ängetlich Luft. bis zuletzt die Respiration ganz still stand; während dessen wurde der Pale immer echwächer und hörte am Handgelenke gans auf and das Herz bewegte sich nur in einzelnen, nach langen Pausen sich folgenden Schlägen. Allmählig stellte sich der Athem wieder ein, der Puls wurde an der Handwurzel wieder fühlbar die blane Farhe varachwand und der Paroxysmus war vorüber. Obwohl alle Angehörigen des Kindes dasselbe für rettungelos hielten, as willigten sie doch in einen Versuch meinerseite. Ich baschte das Kind in die von Ihnen (Meigs) empfohlene Lege auf die rechte Seite, indem ich es in einen Winkel von 30 Grad vorne Cherbog und anardnete, dass es in dieser Lage streng erhalten worde. Wagen der abgezirkelten Röthe auf den Wangen und der anasheinenden Kengestion hätte ich Blutegel anordnen sollen,

11

ť

i

1

wären solche gegenwärtig gewesen. Ich blieb lange genug, am einen neuen Paroxysmus abzuwarten, der nach dem früheren Verhalten bald hätte kommen müssen; ein solcher stellte sich aber nicht ein. Während der Zeit versuchte das Kind zu schreien. aber brachte keinen Ton hervor. Hierauf entleerte es etwas Mekonium und sog etwas Milch und Wasser aus einem damit getränkten Lappen in sich. Der Angabe nach waren dies die ersten Ausleerungen, die das Kind binnen 24 Stunden gehabt hat. Vorher hatte man dem Kinde etwas Nahrung eingeflöst, aber es schien dieses einen Anfall zu erregen und man stand davon ab. Ich sah das Kind am 14. des Morgens wieder. Es hatte bis dahin zwei Anfalle gehabt, die aber so gering waren, dass man sie nur an dem Dunklerwerden des Antlitzes erkannte. Auch dauerten sie nur wenige Minuten. Ich darf nicht zu bemerken vergessen, dass nach jedem dieser Anfälle ein Schweiss eintrat, der erst sparsam war, später aber reichlicher wurde. Der Puls wurde ietzt normal: die Respiration leicht, aber etwas beschleunigt. Ich sah das Kind an demselben Tage noch einmal. Es hatte keinen Anfall weiter und ist in diesem Augenblicke in der besten Gesundheit, nur, dass es dann und wann an etwas Kolik zu leiden hatte. 46 46

Der Verf. geht nun eine weitläufige Erklärung des Wechselverhältnisses zwischen Nerven- und Blutleben ein. Wir lassen das Meiste hiervon bei Seite und führen das an, was er über Kyanose weiter sagt.

"Ich habe schon bemerkt, sagt er, dass zahlreiche Leichenuntersuchungen neugeborener Kinder dargethan haben, dass der
Fötalzustand der Interaurikularscheidewand nicht eher als nach
dem 3. Tage nach der Geburt und oft erst nach dem 10. bis 20.
Tage vollkommen geschwunden ist und dass bei einigen Individuen
das eirunde Loch, bis zum böchsten Alter hinauf, unverschlossen
bleibt, obwohl es von seiner Klappe verdeckt ist. Es ist daraus
zu folgern, dass das Offenbleiben des eirunden Loches nach der
Geburt nicht immer etwas Krankhaftes ist und daher auch nicht
immer übele Folgen nach sich zieht; bei allen Plazentalthieren
bleibt das genannte Loch noch eine Zeit lang nach eingetretener
Lungenrespiration offen. Bei Tausenden von Kindern ist dieses
Offensein mit keinem Nachtheile verknüpft; es würde auch, seibst
wenn die Klappe ganz fehlte, keinerlei Nachtheil eintreten, wenn
nicht venöses Blut zu dem arteriellen sich hinzumischte, und

diese kann nicht geschehen, so lange die beiden Merzhäften gant gener synchronistisch und symmetrisch mit einander sich kontrahiren und sich ausdehnen. Gintrac sagt: "Nicht jede Kommunikation zwischen der rechten und linken Herzhälfte istmit Uebergang von sehwarsem Blute in die mit rothem Blute erfällten Höhlen begleitet."" -- Und denn fügt er hingu: anDie Vorkammern ziehen sich beide zuerst zusammen und swarin domociben Augenblick, und gleich darauf ebenso die beiden Let in beiden Seiten des Herzens die Kraft gans gleich, so wird, wenn auch eine Kommunikation zwischen ihnen stattfindet, der Strom der Flüssigkeit doch nicht abweichen, sondern beide Blatefulen werden zugleich neben einander fortgescheben und eine der anderen einen Widerstand entgegenstellen.""-Des ist vollkemmen richtig, und dennech ist ein offenstehendes Feramen evale als Grund der Kyanose angusehen. Wir sind eine Ethlärung schuldig. Das Herz ist ein hydraulischer Apparat; die Scheidewand, welche die linke Hälfte von der rechten tremat, ist mit einem Loche und einer Klappe versehen, unter welcher im Fätueleben ein Strom durchlästeten Blutes durchstiesst: bei der Geburt wird derselbe Strem nicht mehr durchlüstet, sondeen kehlenstoffhaltig. Das sind Alles wehlbekannte Dinge. Disser nanmehr rein venice Blutetrom muse von dem Antriche in die Kapillargestisse des Gehirnes durch die Natur abgehalten werden: geschieht dieses nicht, werden die genannten Kapillargefiese doch damit verschen, so treten alle die Modifikationen des Nervenlebens ein, die sich in der Varanderung der Respiration, der Muskelthätigkeit, der Wärmebildung u. s. w. kundthun und die wir in den Fällen von Kyangse neben der blauen Hautfärbung wahrnehmen. Das Hers ist ein symmetrisches Organ, im normalen Zustande sind beide Hälften genzu in derselben Zeit und mit derselben Krast der Intensität zur Thätigkeit erregt. Es kann aber der Fall sein, dass diese synchronistische und synergische Beregung durch Krankheit oder Reisung, oder Kenstitutionsschler, oder mangelhafte Krasis des Organs selber, oder der Nervenmasse oder des Blutes eine Störung erleidet, so dass die Gleichseitigkeit und Gleichthätigkeit der beiden Herzhälften ausgehoben wird. Das Herz ist häufig der Sitz konvulsivischer Behaftung oder einer Störung, wie sie eben angegeben worden ist. Wirktetwa die linke Vorkammer kräftiger oder schneller, als die rechte, so wird das darin befindliche Blut die Betallische Klappe niederdrücken und den Er-XVIII. 1869.

fale heben, dans die Blutzärle nur in den linken Ventrikel gelangt; findet jedech das umgekehrte Verhältniss statt, d. h. wirht die rechte Vorkammer kräftiger und früher und sehneller ale die linke, se wird ein Theil des darin enthaltenen, kehlensteffinen Blutes oder auch vielleicht die grössere Kenge denselhen in die linke Vorkammer gedrängt werden und von da in die Aerta gelungen und dann das Gehirn und den ganzen Körpes mit seinen nicht. savierstoffigen Elementen versehen. Dieses ist offenbar der Falk gewasen in dem von Morgagni in seinen Episteln erzählten und von Gintrae angeführten Casus. Ein Mädchen starb in dem After von etwa 16 Jahren. Be war von der Gebust an immer kränklich gewosen, itt immer an Athmungebeschwerden, wat Ausserst schwächlich und zeigte eine blauliche Hautfurba. Man fand des Hors ktein und an seiner Spitze abgerandet; die linke Rammer glich in ihrer Form mehr der rechten und die rechte degegen mehr der linken, denn eben die rechte Kammer war die geräumigete und hatte augleich die diehsten Wände. Auch die rochte Verkammer war zweimel zo gross wie die linke und fiebschiger als diese. Zwischen den beiden Vorkammern befand sieht des cirundo Loch offen und gross genug, um den kleinen Pinger durchaulassen. Die Klappen der Pulmenulartesie wasse nicht gansnormal; sie wiesen eine binsengresse Oeffmeng für den Durchgang des Blutes. In diesem Falle mag wohl die Grand des eirunden Roches au des Verengerung der Pulmenalartesie in einiges Besiehung stehen; denn die Verengerung dieser Asterie, welche die rechte Kammer hinderte, sich vellständig von ihrem inhulte su entireren, kinderte such, die Blutwoge aus der Verhammer in die techte Kammer sehnell und kräftig nuftunchmen. Die rechte Vorkunnter tried debet das venose Blut in die linke und hick dedurch das Foremen evals offen, eder wir konnen nus auch des Verhähtniss so vorstellen: Das Foramen evals ist sosprünglich so weit offen gewogen, dass es die grössere Menge des Bfates aus der rechten Verkammer in die linke eintreten Ress, und es blieb donn nicht genug übrig, um die Mündung der Palmonulartorio goliorig offen zu erfralten, so dass siele diese mit der Zeit verengerte. De gelengte nur eine sehr geringe Menge Blut in die Lungen, um durchliffet zu worden; die Poligen duron wurden noch gestelgert durch den schnellen Austritt des Rohlemstoffigen Blutes, weither durch das eirunde Loch im die linke Hershällts trat und von dissem aus für die Gegans verbroitet

ruis. Zu diesen Organen, die mit Blut versehen werden nimen, gehört auch des Hers selber, das also für seine Substanz to ebenfalls sehlerhaft beschussenes Blut erhielt."

"We also die Synergie oder die Synchronie der Systole beiin Bershelften durch irgend etwas gestört ist, muse die Blutrege von der reichten Verkummer aus die Botalbische Klappe been und grossentheile in die kinke Verkammer dringen und injenigen Zustand von partieller Asphynie des Kindes herverrden, den man in den Haudbitchern mit dem Ausdrucke "Kynnoss Mobus exeruleus" oder "Blausucht" bezeichnet. Erklärlich sind bi dieser Krankheit die grosse Mushelschwäche, die pletzlichen Invalsionen, die Lipothymie, die Unterbrechung der Respirathe and der Pulsation; es sind dieses die naturichen Folgen de nicht gehörigen Dekarbenisation des Blates. Wird die Coreimpiasischee, welche die Quelle der Respirationsbewegung bildet, h su hohem Grade mit kohlenstoffigem Blute versehen, so muss habyrie und wieklicher Tod eintreten, und ich halte mich für willoumen berechtigt, die Hyanose als partielle Asphyxie anxushen. Asphysie ist in metuen Augen ein Zustand des Gebirnes, E volchom dieses Organ ausser Stand gesetzt ist, den gehörigen Bertonsinflues, der zur Erhaltung der Lebensfunktion, und besonier der Respiration nothwendig ist, zu entwickeln, und zwar blurch, dass dom Cohtrne mit dem Blute nicht Sauerstoff genug suplant wird, um die Nervonmesse in die nothige polarische hanning zu versetzen. Die blaue Parbung, die ausserlich siehtbe wird. ist lediglich die Folge des Deseins von dunklem oder shwarzen Blute in den Kapillargefässen, und wenn diese Brecheimag verhanden ist, läset sich allerdinge schliessen, dass auch de Kapfflergefässe aller inneren Organe mit eben solchem Blute while sind. Indesson wird dieses Verhältniss nur dann tödtlich, von auch die Kapillargefässe des Gehirnes damit vellständig verschen sind, so dass die Kraft des letzteren aufgehoben wird. Wird es möglich, das kohlensteffige Blut aus dem Gehirne durch attriction eder oxygenhaltiges zu ersetzen, so bekommen alle Orane and Texturen, welche unter Kontrole und Herrschaft de Nervensystemes sich befinden, ihre Thätigkeit wieder; erlischt der des Gekirn, so erlöschen sie alle allmählig. Stirbt ein Measch im asphyktischen Zustande, so stirbt er, weil das Gehirn it seinen Kepillargefässen mit kehlenstoffhaltigem Blute erfülkt is, das micht durch sauerstoffhaltiges gehörig ersetzt worden ist." --

Wir übergehen nun wieder alle die Parallelen, die der Verf. zwischen der Asphyxie und der Aethernarkese zieht und wenden uns zu den Gründen, die er für sein schon angefährtes Heilverfahren angibt. -- "Wenn es wahr ist, sagt er, dass an der linken Seite der Interaurikularscheidewand sich eine Klappe befindet, so muss diese den Zweck haben, eine Regurgitation des Blutes von der linken Vorkammer in die rechte zu verhindern. Selbst in dem Falle, in welchem eine grössere Kraftwirkung der rechten Vorkammer eine Portion schwarzen Blutes gegen die genannte mit einer Klappe versehenen Oeffnung treibt, muss der Widerstand, den diese Klappe darbietet, den Uebergang des Blutes aus der rechten in die linke Vorkammer zu verhindern. eder wenigstens zu verringern streben. Wird nun durch Lagerung des kyanotischen Kindes auf seine rechte Seite die Interaurikularscheidewand in eine möglichst horisontale Stellung gebracht, so muss das Blut in der linken Vorkammer durch seine Schwere dahin wirken, durch Niederpressen der Klappe gegen das eirunde Loch dieses vollkommen zu schliessen. Das Blut gehorcht, obwohl in lebenden Behältern und Röhren zirkulirend. doch in hohem Grade dem Gesetze der Schwere, und dieses gang besonders in der Vorkammer. Durch seine Schwere schliesst es also in der genannten Lage des Kindes die Klappe, wenn eine solche vorhanden ist, und es muss alsdann alles Blut der rechten. Vorkammer in die rechte Kammer und von dieser in die Lungen gelangen, und es wird nun nicht mehr ein kleiner Theil, sendern alles Blut, in den letzteren durchifftet und oxygenhaltig. Den Kapillargefässen des Gehirnes wird nun mehr Oxygen zugeführt. um es in die vollkommene polarische Stimmung zu bringen. Sobald das Gehirn seinen vollen Nerveneinfluss zu entwickeln im Stande ist, verschwinden alle übrigen Erscheinungen der Kyanose und vollkommene Gesundheit tritt ein."

Der Vers. erzählt nun noch solgende Fälle zur Bestätigung seiner Ansicht. Im Januar 1846 entband ich Frau Hoobly von einem gesunden Kinde. Da sie schon seit mehreren Tagen am Fieber litt, so gab ich auf das Kind selber wenig Acht. Dieses war inzwischen 2 bis 3 Wochen alt geworden, als ich auf das Eiligste gerusen wurde. Ich sand es bewusstlos, in Krämpsen liegend, die etwa alle 2 Minuten wiederkehrten, indem der Kops tetanisch nach rechts rotirt wurde; auch der rechte Arm wurde steif und durch den Deltoideus stark in die Höhe gezogen, während der

linke ebenfalls gesteifte Arm abwärts und auswärts gezogen war. Arch die Beine waren tetanisch ergriffen und dabei war vollstindiger Trismus vorhanden. Der Pals war schwach und die Athmung gesunken. Viele Personen umgaben das Kind, welches suf einem Kissen lag. Bis kurs vorher war das Kind gans wehl gewesen; der Anfall war plötzlich gekommen. Während ich das Kind betrachtete, traten 2 bis 3 Krampfanfalle ein, deren Urmehen ich anfänglich nicht ermitteln konnte. Nur der Mund erschien mir etwas bläulich, obwohl in sehr geringem Grade. Ich nahm das Kind mit seinem Kissen auf meine Kniee, um es besser beurtheilen zu können. Ein mangelhafter Einfluss des Gehirnes auf die Muskeln des Halses, der Arme, der Beine, der Kiefer, war vorhanden, das begriff ich wohl; aber worin hatte dieser Mangel seinen Grund? Wirkte etwa auf die Nerven, von welchen die Muskeln versehen werden, ein ganz ungewöhnlicher Reis ein, oder fehlte es lediglich im Gehirne, so dass dieses seinen gewöhnlichen Nerveneinfluss nicht mehr ausübte? Ist vielleicht die Nervenmasse unvolkommen mit oxygenirtem Blute versehen werden, weil das Kind etwa kohlenstoffhaltiges Blut in die linke Verkammer trieb? Ich glaubte letzteres annehmen zu müssen. Durch welche Folgerung ich zu dieser Ansicht gelaugt bin, weiss ich nicht mehr. Ich legte jedoch das Kind auf die rechte Seite in seiner Wiege, indem ich den Rumpf so weit erhob, dass er einen Winkel vor etwa 15 Grad bildete; dann befahl ich, das Kind genau in dieser Lage zu bewahren, bis ich wieder kame. Das Kind war im Sterben; ich hoffte selber nicht viel von meinem Versuche. Als ich aber nach 3 Stunden wieder kam, fand ich das Kind wunderbar gebessert; Krampf war nicht wieder eingetreten; im Gegentheil hatte das Kind einen ruhigen Schlaf and es bedurfte weiter keiner anderen Behandlung, als die eben genannte Lage."

"Eine Dame gebar ein anscheinend gesundes Kind. Bald darauf versiel sie in Fieber, das mit sehr ernsten Nervenzusällen begleitet war. Das kleine Kind wurde mehrere Tage später von einem Bronchialkatarrh befallen, der sich sehr hartnäckig erwies. Grosse Massen Schleim sammelten sich in den Bronchien an und drehten das Kind zu ersticken. Einmal, als ich eintrat, fand ich das Kind fast bewusstlos und ohne Athem in den Armen der Wärterin; es war anscheinend im Sterben. Nach dem ersten Eindrucke, den das Kind auf mich machte, hielt ich es selber

für sterbend und gab fast alle Hoffnung auf. Als ich es aber genau ansah und eine bläuliche Färbung um den Mund herum gewahrte, nahm ich das Kind auf meine Knice, um as genau zu betrachten. Ich weiss auch nicht mehr, wie ich zu dem Schlusse kam, dass alle die wahrgenommenen anscheinend katarrhalischen Symptome nicht von einer Affektion der Brenchialschleimhaut herrührten, sondern von einem verringerten Gehirneinfinsse auf die Respirationsorgane, und diesen verminderten Gehirneinfluss schrieb ich dem Umstande zu, dass dem Gehirne statt oxygenhaltigen Blutes kehlenstoffhaltiges zugeführt würde. Ich kam zu der Annahme, dass in dem Kinde durch das Foramen ovale ein Theil des venösen Blutes aus der rechten Vorkammer in die linke drange und dass darin die Ursache des ganzen Zustandes zu suchen ware. Ich brachte demnach das Kind in die angegebene Lage auf die rechte Seite und erhielt es darin. Schon nach wenigen Minuten zeigte eich grosse Erleichterung und in sehr kurzer Zeit verloren sich alle beunruhigenden Erscheinungen; das Kind wurde gans wohl und ich hatte weiter nichts nöthig. als die Erhaltung der genannten Position. Durch die genannte Lage in allen diesen Fällen kommt die Interaurikularscheidewand in eine horinzontale Richtung, und das Blut aus der unteren Hohlvene wird in einem vertikalen Strom gegen die Fossa ovalis getrieben und so die Eustachische Klappe gehindert, diesen Blutstrem in die Fossa ovalis direkt hineinzuleiten. Indem sich nun auch durch die Schwere das Blut aus der linken Vorkammer gegen die Klappe drängt und diese an das Foramen ovale anpresst, wird der ganze venöse Blutstrem von der rechten Vorkammer in die rechte Kammer und von dieser in die Lungen getrichen."

. "Am 20. November 1847 wurde ich zu dem Kinde eines Herrn H. gerusen. Das Kind, ein Mädchen, war Anfangs Oktober geboren und zu der Zeit 6 Wochen alt. Als ich ankam, fand ich die Kleine so sehr an einer katarrhalischen Pneumonis leidend, dass ich der Mutter gestand, ich hielte meinen Rath für zu spät. Die Bronchielzweige und die Luströhre war mit einer so grossen Menge Schleim angefüllt und dadurch die Respiration so sehr gehindert, dass das Kind bei jedem Athemsuge hustete. Die Respiration war sehr kurz, stossend, etwa 60 bis 70 in der Minute. Perkussion und Auskultation des Thorax, sorgfültige Untersuchung des Bauches, eine genaue Vergleichung des Radial-

pulses mit dem Hersschlage führte mich su der Usbarsengung. dess nichts mehr zu heffen sei. Einige Stunden später wiederhelte ich meinen Berech, es war keine Besserung eingetreten. Leh nahm das Kind in seinem Kissen auf meine Kniee. Es schien inden Augunblick erstieken zu wellen. Jeder Athemaug wer mit Huston und einem eigenthümlichen Kreischen, das ich nicht beschreiben kann, das aber jeder Arst kennt, begleitet. Ich bemerkte aber auch zugleich einen bläulichen Hof um den Mund: anch die Füsse fand ich etwas bläulich; ebenso die Fingernägel. Breilich kann diese blaue Farbe von der Anfüllung der Bronchigaweige mit Schleim abhängen und hing auch in der That sum Theil daven at. Indeesen de der Anfall ein sehr plötslicher gewesen und zwar so plätzlich, wie er sich dem gewöhnlichen Canre der katarshalischen Pasumenie nach nicht einzustellen pliegt, so fragte ich mich, ob night die Affektion der Brenchialschleimhaus oder der Pulmonaltaxtur sekunder were und eb nicht das Gehien als das primär angegriffene Organ angesehen werden miaste, so dass es die Kraft verloren hätte, auf die Erhaltung der respiratorischen Thätigkeit nech hinreichend einwirken au Allerdings war das von mir nur eine Vermuthung, kianen. allein schon diese Vermuthung rechtfertigte den Versach und ich heachte das Kind in die schon mehrmals beschriebene Position gegen Kyanese. Die Wirkung dieser Position war in der That überraschend: in kurser Zeit waren alle beunruhigenden Symptome verschwunden. Vermuthlich war durch diese Position die Botellische Klappe gegen das Foramen ovale gedrängt; das Blut in der rechten Verkammer konnte nur seinen Weg vellständig in die rechte Kammer finden und von dieser aus kam es in die Langen, und es wurde somit die ganze Blutmasse gehörig durchlaftet, und das Gebien bekam nun vieder solches Blut, so dass es seinen vollen Einfluss auf die Respiration vellständig auguben kounte; diese wurde frei, und es verlor sich die Brenchepassmonie, shoe dass moch irgend etwas gethan zu werden branchte."

"Man hat geläugnet, dass in den Kontraktionen der beiden Herzhälften ein Mangel an Symmetrie und Synchronie vorkommen hönne, aber ich glaube, man ist die Beweise, werauf sich dieses Leugnen stützt, schuldig geblieben. Ich bin davpn vollkemmen überzeugt. Ver vielen Jahren behandelte ich eine junge Frau, die an häufigen Anfällen van Kyanese litt; sie war dabei oft

i

١

.

1

٠j

i

t

in Lebensgefahr, aber in der Zwischenzeit hatte sie die beste Gesundheit. Eines Tages sass sie in ihrem Bette und ass ihr Mittagsmahl; plotzlich fiel sie auf die Seite und war tedt. Sie war 28 Jahre alt geworden; ich fand das Foramen ovale offen, so dass ich fast den kleinen Finger durchstecken konnte. Befände sich in meinem eigenen Herzen das Foramen ovale eben so weit offen, so würde das für mich gleichgültig sein, so lange die beiden Vorkammern sich symmetrisch gleichzeitig und gleich kräftig kentrahiren. Würde aber hier eine Störung eintreten, so würde ich sogleich zu leiden haben, und könnte einem plötzlichen Tode verfallen. Etwas Analoges finden wir bei den Anfällen der Puerperaleklampsie. Bei dieser Krankheit führt eine stürmische Blutzirkulation zu unmässiger, ja ich möchte sagen, explodirender Entwickelung von Nervenkraft. Bei der Eklampsie wirken der Krampf oder die konvulsivischen Bewegungen des ganzen Organismus, und besonders des Zwerchfelles, so, dass die Respiration gestört oder theilweise unterbrochen wird, dahin, dass das Gehirn mit kohlenstoffhaltigem Blute überfluthet wird. dessen bekommt das Antlitz eine dunkelbläuliche Farbe, die vorgetriebene Zunge wird dunkelroth, so dass sich eine wahre Asphyxie ausbildet. Wird nun auch die Medulla oblongata von dem kohlenstoffigen Blute überfluthet, so erfolgt der Tod, und es ist dann im Gehirne keine organische Veränderung zu finden. Kräftige Aderlässe bringen dann augenblickliche Hülfe, oder verschaffen wenigstens Zeit, dass man mit anderen Mitteln eingreifen kann."

"Was nun die von mir angegebene Position des Kindes als Heilmittel der Kyanose betrifft, so bin ich gar nicht verwundert, wenn dieses Mittel nicht in allen Fällen von Erfolg ist; ich bin jedoch überzeugt, dass alsdann noch eine andere Ursache mit im Spiele ist, als die Offenheit des Foramen ovale. Der Sohn des Hrn. A. B. litt seit der Geburt an Kyanose; Lagerung auf die rechte Seite brachte Erleichterung, aber nicht Heilung. Sehr viele Nervenzufälle traten ein, gegen die ich nichts thun konnte, und lange vor dem Tode des Kindes, das noch mehrere Monate lebte, erklärte ich, dass ausser dem offenen Foramen ovale noch eine Oeffnung in der Interventrikularscheidewand vorhanden sein müsste. Bei der Leichenuntersuchung fand sich dieses auch bestätigt. Aehnlicher Fälle habe ich mehrere aufgezeichnet."

Der Vers. schliesst diesen interessanten Abschnitt nur noch mit einigen Bemerkungen über die anderen Ursachen der Kyanose. "Ich läugne nicht, sagt er, dass Verengerung der Pulmonararterie Kyanece erzeugen könne. Was nur die Thätigkeit des venösen Hazens hindert, erzeugt sie. Grosse Ansammlungen von Flüssigkeit im Thorax, Druck auf das Herz durch Wasser im Herzbeutel, ausgedehnte Entertung der Lungentextur oder grosse Abszesse daselbet, Krup, Pneumothorax, Atelektase der Lungen und viele andere Ursachen können Kyanose erzeugen. Von diesen habe ich aber hier nicht gesprochen. Ich beschränke meinen Vorschlag auf diejenige Kyanose, welche von einem offenstehenden Foramen evale abhängig ist, durch das venöses Blut in das arterielle Herzeinströmt." — In solchen Fällen gibt es nach dem Verf. kein anderes Heilverfahren, als die von ihm gerühmte Legerung. Nur in seltenen Fällen will er ein oder zwei Blutegel auf die Herzegegend gestatten.

bedauert aufrichtig, dass er die noch folgenden Kapitel dieses Buches, die über Respirationsstörungen, Krup, Keuchhusten, Laryngismus und Scherlach handeln, ebenso durchnehmen kann. Es mag jedoch Einiges daraus ange-Vom pseudoplastischen (häutigen) Krup unterscheidet er den spasmodischen Krup, den er einer subakuten Entsandung der Theile der Stimmritze zuschreibt: den Larvngismus schildert er besonders und hält ihn für ein reines Nervenleiden, md zwar für einen Krampf des Zwerchfelles. Gegen den pseudomembranosen Krup empfiehlt er Aderlass selbst hei kleinen Kindern ad deliquium, heisses Puss- und Handbad, und dann Brechmittel aus Alaun. Gegen Keuchhusten empfiehlt er ebenfalls in folgender Form: Rec. Sulphat. Alum. 3jj, Mellis despumati 36, Ac. flaviatilis Ijija - Ijva. S. Alle 4 Stunden ein Dessertlöffel voll. - Gegen Laryngismus, den der Vers. auch Phrenismus nennt, verfährt er folgendermassen: "Sobald der Kranke Zeichen von Annäherung des Anfalles gewahren lässt, ergreise ich ein Stack Eis, wickele es schnoll in ein Taschentuch, setze es auf die Magengrube und bewege es längs dem oberen Rande der Hypochondrien. Durch die Kälte wird der Krampf des Zwerchfelles sefort gelöst, das Kind beginnt sogleich zu schreien, und zwar chne dass es zum Krampfe der Stimmritze oder zu allgemeinen Kanvalsianan kammt."

Ueber die angeborenen Bildungsfehler der Gelenke, eine öffentliche Bewerbungsschrift von Alphons Robert in Paris.

Des vices congénitaux de conformation des articulations. Thèse présentée au concours pour une chaire de clinique chirurgicale, vacante à la faculté de médecine de Paris pour être soutenue le 4. Avril 1851, par A. Robert. Puris chex Baillière, 8. pp. 266, avec une planche.

Das System der öffentlichen Bewerbung für frei gewardene Lehrstühle der Medizin, das in Frankreich eingeführt werden, mag manchen Nachtheil haben; das Gute kann men ibm aber nicht abstreiten, dass es zu einer grossen Zahl von Bewerbungeschriften Anlass gibt, von denen viele recht brav gearbeitet sind, und, wenn auch nicht Neues enthaltend, doch als finissige und dankenswerthe Bearbeitung eines bis dahin noch nicht erörterten Themas anerkannt werden müssen. Zu selchen Arbeiten gehört auch die vor uns liegende Schrift, die in der That gar nichts Neues bringt, aber doch wegen des von allen Seiten fleissig susammengehäuften Materiales nicht ohne Worth bleibt. In der That konnte für eine erste Arbeit über des Thoma, des die Schrift nun Gegenstande hat, wenig mehr geleistet werden, als sine Zusammenhaufung der Steffe mit einem Versuche, sie zu gruppiren und aus dieser Gruppirung bestimmte Gesetze zu folgern. Bis jetst sind die angeborenen Gelenkfehler noch nicht unter allgemeine Gesichtspunkte gebracht worden; über angeberene Klumpfüsse und angeborene Hüftgelenkverrenkungen haben wir noch die meisten und gründlicheren Arbeiten, und wenn diese beiden Gegenetände im Grunde auch in der vorliegenden Schrift die Hauptpunkte bilden, so sind die Erörterungen der übrigen Gelenkschler mit möglichster Benützung der Literatur herbeigezogen. Der Verfasser nimmt den Ausdruck "angeborene Gelenkfehler" im weitesten Sinne; er versteht darunter jede abnorme Disposition in der Form, dar Ausdehnung und den gegenseitigen Beziehungen der Gelenkflächen oder der die Gelenke zusammenhaltenden Gebilde, jedech nur dann, wenn dieser Bildungsfehler im Augenblicke der Geburt vorhanden war und so beschaffen ist, dass er entweder zu Difformitäten oder su Funktionsstörungen der Gelenke Anlass gibt. Es gehören demnach in die Erörterungen des Verfassers die geringen anatomi-

schen Abweinhungen oder Abnormitäten, wolche weder auf die Costalt noch auf die Funktienen des Gliedes einwirken, nicht hincin. Es vorateht sich von selber, dass die angeborenen Gelankswhiler einfach oder vielfach sein, d. h., dass sie ein Gelenk allein oder mehrere sugleich betreffen können. Zehlenverhältnisse sind bis jetzt noch nicht hinlänglich ermittelt; der Verfasser glanbt abor gefunden zu haben, dass die angeborenen Häftgelenkverrenkungen bei Mädchen häusiger als bei Knahen, die Klumpfine bei diesen aber häusiger als bei jenen su zein scheinen. -Simmtliche angeborene Gelenkfehler bringt der Verfasser in folgende 4 Gruppen: 1) die durch Anchylose; 2) die durch Diastass; 8) die durch Fehlen der Knochen und 4) die durch Ausweichung eder Luxation bewirkten. - Dann folgt die pathologische Anatomie über die Jusseren Charaktere und die Strukturveränderungen bei den angeborenen Gelenkfehlern. Dieser etwas mangelhafte Abechnitt gibt im Grunde wenig Neuss; man hätte von einem Manne, der um einen Lehrstuhl der shirurgischen Klinik in Paris sich bewirbt und in Paris selber arbeitet, wo ihm die vielen Hespitaler, die anatomischen Theater, die grossen Museen, und das freundliche Entgegenkommen, das dort jede wissenschaftliche Arbeit findet, alle Halfe gewähren, hier mehr erwarten können. Wir massen jedoch gestehen, dass derjenige, der alch mit den angeborenen Gelenkabnermitäten spesiell befassen will, die vor une liegende Schrift mit grossem Nutsen wird gebrauchen können. Wir wollen zur Probe einen Abschnitt näher anführen, nämlich den über Acticlogie.

1) Actiologie der angeberenen Bildungsfehler der Gelenke. Sehr viele Theorieen sind aufgestellt worden, um das Zustandekommen der angeborenen Gelenkfehler zu erklären; die meisten dieser Theorieen haben sich mehr auf Hypothesen als auf Thatsachen zu stützen gesucht. Indessen konnte dech keine dieser Theorieen, so scharfeinnig sie auch sein mochten, auf alle die Verschiedenheiten, welche die angeborenen Gelenkfehler darbeten, Anwendung finden; sie zeigten sieh nur wahr und genügend innerhalb gewisser beschränkter Gränzen, und auch da war es oft noch schwierig, mit ihnen auszukommen. Wir müssen demnach mit strenger Logik und mit aller Unparteilichkeit, welche die aufrichtige Liebe zur Wahrheit gebietet, an die Prüfung dieser Theorieen gehen. Vielleicht gelingt es uns wenigstens annäherungsweise, den Werth dieser Theorieen darzuthun. — Die

erste Idee, von der der Beobachter beim Studium der Actiologie betroffen wird, ist der Einfluss der Erblichkeit. ","Alle Welt ,,,,weiss, sagt Geofroy St. Hilaire, dass die Eltern, wie sie ,,,, auf ihre Kinder ihre physische Konstitution, ihre Gesichtszüge "und ihre moralische und intellektuelle Eigenschaften übertragen, "" oft auch auf sie die Anomalien der Organisation überführen, ... von denen sie selber an einem oder mehreren Theilen ihres ""Körpers heimgesucht sind, oder heimgesucht waren. Bald ""übermachen Vater und Mutter dieses traurige Erbtheil entwe-... der nur den Kindern ihres eigenen Geschlochtes oder denen ,,,, des anderen Geschlechtes, und die Fehler eines Individuums ""werden so die Fehler einer ganzen Familie, ja bisweilen eines naganzen Stammes. In manchen Fällen überspringt auch ein ""Bildungsfehler eine, selbst zwei Generationen, so dass die Kin-",,, der von ganz gesunden Eltern mit Bildungsfehlern zur Welt ""kommen, die ihre Eltern oder Urgrosseltern hatten. Eine ","vollständige Erklärung hierüber können wir bei dem jetzigen Zustande der Wissenschaft noch nicht geben, aber die Beweise ""dafür besitzen wir leider in zu grossem Verhältnisse, als dass ""noch ein Zweisel sein konnte. "" - Der Verf. erzählt nun einen interessanten Fall von angeerbtem Mangel eines Gliedes an den Fingern und Zehen. Dieser Fall ist aus dem Bullétin der anatomischen Gesellschaft zu Paris vom Jahre 1838 entnommen. Augustin Duforet, Pastetenbäcker, 22 Jahre alt, aus Douai, betrat am 14. Februar 1838 wegen einer Bronchitis die Charité. Der junge Mensch hatte an jedem Finger nur zwei Phalangen. Die erste Phalanx hatte fast die doppelte Länge der gewöhnlichen Phalangen; die letzte Phalanx, nämlich die den Nagel trägt, hatte ihre gewöhnliche Form und Grösse, so dass die Finger nur 3 oder 4 Linien kürzer waren, als die eines anderen Menschen. Die Finger standen übrigens in gutem Verhältnisse zu einander. Die Daumen hatten zwei Phalangen, aber keinen Metakarpalknochen, weil fast alle Bewegungen des Daumens im Gelenke seines ersten Knochens mit dem Os Trapesium geschahen. Die Bewegungen in diesem Gelenke waren so bedeutend, dass die Palmarfläche des Daumens sich vollständig gegen die Palmarfläche der Hand stellen konnte. Auch die Zehen hatten nur zwei Phalangen, und erschienen ein wenig kürzer, so dass der ganze Fuss etwas abgeplattet aussah. Der junge Mensch konnte sich seiner Finger mit Leichtigkeit bedienen, aber die Länge der ersten Phalengen verminderte etwas die Widerstandschigkeit. Der Grossvater dieses jungen Menschen war eben so gestaltet und dieses Grossvater hatte 3 Kinder gehabt, die alle 3 denselben Bildungsfehler erhten. Das älteste, ein Sohn, hatte drei Kinder gehabt, die alle drei denselben Bildungssehler haben, bis jetzt aber nech ehne Kinder sind. Das zweite Kind, eine Tochter, hatte 5 Kinder, nämlich 2 Mädehen, mit dreigliederigen Zehen und Fingern, und drei Knaben mit zweigliederigen Zehen und Fingern. Das kritte Kind, welches dann der Vater des hier genannten Pastetenbickers war, hatte 11 Kinder, von denen die 5 Mädehen dreigliederige, die 6 Knaben aber alle zweigliederige Finger und Zehen hatten.

Meistens manifestirt sich die Erblichkeit durch das Vorhandensein angeborener Bildungsfehler in homologen Gelenken. Es gilt dieses besondere in Bezug auf Klumpfüsse. Bekannt ist das, was Dupuytren in seinen Leçons orales über die angeborene Häftgelenkverrenkung mittheilt. Die 24 Jahre alte Margaretha Gardas, eine Fruchthändlerin, hinkte in Felge eines angehorenen Häftgelenkfehlers, und war aus einer Familie, in der das Hinken erblich war.

Bisweilen aber teigen sich auch solche Bildungsfehler bei Individuen, deren Eltern und Voreliern nichts davon wussten, und we vielleicht nur ein Verwandter in einer Seitenlinie etwas Achnliches hatte. In einer Familie, in der die Eltern, Gross- und Uszeitern vellkemmen gesund waren, hatten von 4 Kindern zwei Kaaben und ein Mädchen jedes einen Klumpfuss am rechten Beine.

Um sich eine bessere Einsicht in die Entstehung der angeberenen Gelenkschler zu schaffen, hat man versucht, sie in zwei Gruppen zu theilen, nämlich in primäre oder i die pathische und in konsekutive eder symptomatische. Bei den ersteren hat men sich gedacht, dass die Abnormität gleich der ursprünglichen Bildung des Kindes so angelegt sei; bei der zweiten Gruppe aber hat men angenommen, dass während des Fötuslebens ingend eine Krankheit eingetreten sei und diese Krankheit dem Gelenkschler zur Folge gehabt habe. — 1) Um das Vorkommen der erblichen Bildungsschler zu erklären, hat man eine primitive, sehlerhaste Anlage in der Organisation der Kelme angemmen. Es scheint dieses etwas aubtil, und doch ist es unzweistlaßt logisch. Zeigt ein von missgestalteten Eltern entspresse-

nes Kind analoge Missgestaltungen, so kaun men kaum lengnen, dass dieser fehlerhafte Bildungstrieb im Keime selber liege und in then gowissermassen zur Norm geworden sei. Die angebereuren and individuellen Bildungssehler hat men einer den Bildungspresess betreffenden Störung, einer Abirrung der bildenden Kraft, des Nious formativus, zuzuschreiben versucht und sich dieses in Besue auf die angeberenen Gelenkfehler folgendermansen gedacht: im Embryonenzustande des Skelettes ist die Zahl und die Position der primitiven Knochenpunkte bereits vor dem Eintritte der Gestähntion vorbestimmt. Fehlt nun einer dieser Funkte, so fehlt auch späterhin die Portion des Knochens, von der der fehlende Verknöcherungspunkt den Kern gebildet hätte. So nur lasse sieh das angeborene Fehlen der Portion eines Kaechens eder auch eines ganzen Knochens, der Kniescheibe, gewisser Tarsal- oder Karpalknochen, des Femutkepfes, des oberen Endes des Radius u. s. w., u. s. w. erklären. Bleibt einer der genannten Verknocherungspunkte, wenn auch primitiv vorhanden, in einem rudimentosen Zustande oder wird gehindert, sieh mit aller Eraft weitee ru entwickeln, so enteteht eine mangelhafte Bildung einer Kucchenpartie oder eines ganzen Knochens. So nur könne man sich die Fälle von ausserordentlicher Kleinheit des Femurkopfes, von geringer Tiefe der Gelenkhöhle, von ungewähnlicher Schmelheit gewisser Gelenkflichen u. s. w., u. s. w. erklären. Auch die Palle, we die Knorpelschicht zweier gegen einander beweglicher Knothen eine cinzire Masse bildet und wo dunn statt zweier geschiedener Ossifikationspunkte nur ein einziger eich zeigt, der dand zu einer Fusion oder angeborenen Anchylese führt, kann mas chenfalls von einer den Ossifikationsprozess betroffen habenden Störung ablotten. Endlich kommon auch wirkliche primitive Situationseder Richtungssehler der an sich normal gestalteten Knochen vor. So z. B. hat bisweilen der Ansatz des Beckens, welcher die Pfanne, oder der Ansatz des Femur, welcher den Gelenkhopf bildet, eine fehlerhafte Richtung oder der grosse Trechanter hat sine fehlerhafte Stellung und damit ist denn auch ein fehlerhafter Ansatz der Muskeln und Ligamente verbunden, und es führt dieses natürlich zu vielerlei fehlerhaften Erscheinungen nach der Geburt. - 2) Von viel grosserer Wichtigkeit für unsere Betrachtung sind die angeborenen Gelenkiehler, welche man genöthigt ist, Krankheiten nazuschreiben, die den Fötus betroffen haben. im orecon Angenblicke sollte men glauben, dass der den lusseren Agentiam eminegene und fatt nur auf ein vegetatiere Leben beschränkte Fötas ver allen den Krankheiten geschätzt sein müsse, die dem gehotenen Menschen betreffen. Dem ist aber nicht sog die neueram anatomisch-pathologischen Untersuchungen haben kinkinglich erwissen, dass der Fötas fast von allen dem organischen Stirungen betreffen werden kann, die den geborenen Menschen beimsuchen und disjonigen von ihnen, die auf die Gelenkbildung linduse haben hömen, haben 1) entweder ihren Sitz in den Gelenkman selber (wirkliche Gelenkhrankheiten eder Arthrepathieen) oder sie haben 2) ihren Sitz in den Knochen, fibrösen oder Muskelstrukturen.

A. Arthrepathicen des Fütus. Die hierauf bezüglichen Fälle sind nur in geringer Zahl aufgezeichnet und betreffen fast alle das Müftgelenk; sie sind aber nicht von geringen Intereses; theils weil ste die erste Grundlage abgeben, nur über das Zustendekommen der angeborenen Hüftgelenhverrenkungen mehr Anfschluss nu eulangen, theils auch weil sie dazu dienen, gewisse Vergängen bei augeborenen Gelenkfehlern richtig zu deuten, die men sehne gar nicht sieh würde erklären können. Die Erfahrung hat bie jetzt folgende krankhafte Affektionen der Gelenktheile als beim Fötze verkammend, kund gethen.

1) Anschwellung des Pettpolaters in der Gelenk-Paletta erahlt in seinen Exercitationes pathologicae einen Ball von angeberener Lutation des Femur, die dieser Ursache zageschrieben werden zu miksen scheint. Hier heisst es audrücklich: Ex acetabuli cavo extrencens quaedam massa densioris pinguedinis habitum referenc, sinum emmen escupabat in quem. famorie caput centice debuisset. Der Kopf des Oberschenkels hatte also keinen Plats in der Pfanne und war ausgewichen. abalichen Pall establit Parise (in seiner Thesis im Jahre 1842): Bin Knabe, 19 Tage alt, starb im Hospiz des Findelhauses su Paris un einer despeken Pneumonie mit Verhärtung des Zellge-Wir fanden am der Leiche eine angeborene Defermität beider Mattgelenko. Das Bechen, die Kemurknochen selber und die Musheln zeigen nichte Abnormes, aur die Parthieen des Gelouker sind modificits. Den Kopf jedes Fomury, nach hinten etwas abgeflacht, entspricht nicht der Mitte der Pfanne; diese hat eine evale Form and ist in three geometrem Parthie von eben nach sumen gerfeltet. Ben Grund der Pfaune füllt eine kleine duninfibithe Goschwelst atts, die sich beim Burchschnitte als eine

fettartige Masse ergibt. Es ist offenbar nichts weiter; als das gewöhnliche Fettpolster der Pfanne, bedeckt aber einen Theil ikrer Knorpelfläche. Die Vertiefung zwischen ihr und dieser Knorpelfläche ist von einer weisslichen, pseudo-membranosen Bildung ausgefüllt. Im ersten Augenblicke erscheint die Pfanne einfach und stark nach oben geneigt; bei genauerer Untersuchung aber sicht man eine vorspringende Linie, welche das obere und äussere Drittel von den beiden unteren und inneren Dritteln scheidet. In dem ersteren Theile der Pfanne befindet sich der Kopf des Femur, welcher, von der Fettgeschwulst nach aussen gedrängt, die entsprechende Wand der Pfanne, sowie den an ihren Rand ansitzenden fibrösen Wulst nach dieser Richtung hin ausgeweitet zu haben scheint. Der grosse Durchmesser der Pfanne liegt auch in dieser Richtung und ist um 4 Millimeter grösser, als der entgegengesetzte Durchmesser. Der Kepf des Femur, dessen Durchmesser 14 Millimeter beträgt, kann wegen des genannten Fettpolsters nicht in die Mitte der Pfanne gelangen und steht nur theilweise in dem ausseren Drittel derselben. Das runde Band ist etwas länger als gewöhnlich; die Gelenkkapsel aber selber ist nicht verändert. Es fand also hier eine angeborene Subluxation des Femur statt, und swar verursacht durch die abnorme Entwickelung des Fettpolsters innerhalb der Pfanne, und es ist sehr wahrscheinlich, dass, wenn das Kind so lange gelebt hätte, um selbstetändig sich bewegen zu können, die Muskelthätigkeit eine vollständige Luxation bewirkt haben wärde.

- 2) Tumor albus beim Fötus. Ein nicht zu bezweiselndes Beispiel dieser Art findet eich in der Sammlung des Hrn. Guérin. Derselbe besitzt das Becken eines Kindes, das mit einer Luxation des rechten Femur auf die Fossa iliaca zur Welt gekommen war. Den Kopf des Knochene sieht man von verdickten Texturen, die offenbar das Produkt einer stattgehabten chronischen Entzündung sind, umgeben. Das Ligamentum teres ist zerstört und die Pfanne zur Hälfte ausgefüllt. Leider lässt sich an dem Präparate der Zustand der Knochen nicht mehr genau erkennen, aber es sind alle Spuren verhanden, dass es eine während des Fötalsustandes stattgehabte Häftgelenkentzündung gewesen war.
- 3) Hydarthrose beim Fötus. In seiner schon erwähnten Thesis hat Parise die Gelenkwassersucht beim Fötus als eine der Ursachen der angeborenen Luxationen bezeichnet. Unter 323

Hougeborgnen, deren Gelenke er untersucht hat, hat er drei Mal diese Ursache bestimmt angetraffen; zwei von diesen Kindern hatten jedes eine Luxation nur im linken Hüftgelenke; das eine, ein Kaabe, war 25, das andere, ein Mädchen, 15 Tage alt gewor-Boi beiden enthielt die sehr erweiterte Gelenkkapsel weit nehr Golenkwasser, als in dem gesunden Golenke, Beide Kinder waren mager und wenig entwickelt. Sie hatten sonat keinen Bildagsfehler, nur war der Fuss stark nach aussen gewendet. Das dritte Kind, oin Findling, starb 8 Tage nach seiner Ausnahme in das Hospiz an Hepatisation der rechten Lunge und an Darm-Es war 21/2 Jahre alt geworden. Bei der Untersichung fanden sich die grossen Trochanteren mehr genähert, als in gesunden Zustande. Die Fussepitzen gtanden nach ausgen. Das Haftgelenk zeigte folgende Modifikationen: Der Kopf des Femur, unvollständig nach oben und aussen luxirt, stützt aich auf den Rand der Pfanne, wo er aich eine Art neuer Höhle gegebildet hat, von halbmondförmiger Gestalt, die mit der alten Plane in Verbindung steht. Diese letztere ist abgeflacht und des Kapselband war mit einer grossen Menge. Synovialflüssigkeit angefüllt, die beim Einschneiden in das Gelenk quelloss. sind der Kopf des Femmer und die Trochenteren wohlgestaltet; nur sech innen ist ersterer etwas abgestacht, und man erkennt deutich, dass nur diese grosse Ansammlung von Flüssigkeit innerhalb der Gelenkkapsel den Kopf des Femue anbluxirt hat, denn sobald die Flüssigkeit mittelst eines Troikars entfernt war, konnte man die Reduktion an der Leiche ausserordentlich leicht bewirken.

B. Krankheiten des Eötus, welche nicht ihren Sitz in den Gelenkon selber haben.

1) Krankheiten des Skelettes. Dieses kann bekanntlich während des Intrauterinlehens vielfache Verunsteltungen erleiden. Gewöhnlich als Rhachitis bezeichnet, und besonders in neuester leit in der Akademie der Madisin von Depaul beschrieben, zeigen sich diese Verunsteltungen theile am Rumpfe, theile in den Gledmassen; sekundär erzeugen sie auch Abweichungen und bedeutende Formveränderungen in den Gelenken, die dann das Kind als Gelenkfehler mit zur Welt bringt. Genau beschrieben können sie nicht werden, da sie der Art und dem Grade nach unter sich wurchieden sind.

2) Verkürzung der Ligemente eder der Aponeutesen. Be kann eine Verkürzung der in der Nähe oder um das XVIII. 1882.

Gelenk herum sitzenden fibrosen Apparate, nämlich der Ligumente und Aponeurosen, entweder primitiv sich gebildet haben, oder erst im Verlause des Fötusiebens in Folge irgend eines krankhasten Einflusses eingetreten sein, und eine Fesselung oder Hemmung gewisser Theile des Gelenkes erzeugen, so dass sufetst in demselben eine Verunstaltung sich ausbildet. Ueber die angeborene Retraktion der Plantaraponeurose hat Dupuytren gesprechen. Er erzählt von einer Familie, in welcher diese Abnermitit in behem Grade herrschte. Zwei Schwestern, die jetzt in den droissiger Jahren sind, hatten diesen Fehler am rechten Fame: Bei der Aliesten betrifft die Verkarzung die zweite Zehe, doren Gestalt sehr auffallend ist. Die erste und zweite Phalanz mantich sind in einem spitzen Winkel umgebogen; die letzte Phelman tot mässig gestreckt. Untersucht man den Fuss von seiner Pfanturfläche aus, so erblicht man den Strang oder Streffen der Aponeurose, wodurch die beiden Phalangen an vinander gesegen werdon. Der Nagel lat normal, die Gelenke sind beweglich und die Dame kann vortrefflich gehen. Genz etwas Arbaliches weigt die andere Schwester, und mit geringer Abweichung auch der Bruder. - Die Falle von angeborenen, settlichen Abweichungen der Pinger, der grossen Zehe u. s. w., in Folge von geringer Ausbildung oder von Abflachung eines der Gelenkhöcker sind häufig. In diesen Fällen war es, wie der Verf. gefunden hat, weniger die Thutigkeit der Muskeln, wederch die angeborene Difformität bewirkt worden, als vielmehr die abnorme Karse eines der seftlichen Ligamente.

B) Verkürzung der Muskeln und Sehnen. Wir kommen nun auf den Gegenstand, der bis jetzt noch am meisten von allen hierher gehörigen bearbeitet worden ist. Es ist unzweiselhaft und auch schon im Voraus denkbar, dass eine nur einigermassen bedeutende Formveränderung der Gelenke mit Verkürzung einer gewissen Zahl von Muskeln oder auch aller derselben, die das Gelenk umgeben oder auf dasselbe wirken, verbunden sein müssen. Je bedeutender die Gestaltveränderung des Gelenkes ist, deste bedeutender wird auch die Abnormität im Muskelsysteme sein, und die Frage ist nur, ob diese Verkürzung der Muskeln und Schnen als Ursache oder als Wirkung angesehen werden darf. Es dreit sich um diesen Punkt gewissermassen die genze heutige Orthopide. Die Mehrzahl sucht in sien Muskelretraktionen oder wenigstens in der aufgehebenen Symmetrie der Muskeltstägkeit des

Mutiles and halt die Differmititen in den Knochen für das Setendire. Duvornsy wer einer der ersten, welcher die Muskelwitursung als ummittelbare Urenche der angeborenen Differmitäten busichnet hat. Die Klumpftese, sowie anch die Kontorsionen an den Anicon. Ellbogen und anderen Gelenken bei Neugeberenen entriegen nach ibm lediglich aus der ungleichen Spannung der Musicalin una Dunders donn die, sagt er ausdrücklich, die sohr gospannt sind, nichen we wangien nach ihrer Seite bin, während lie auf der amderen Seite in Foige . ... Erschlaffung nachgiebig verden. Scarpa, dem die Wissenschaft an buische Beschreibung eines Klumpfusses werdenkt, Rair formität der Anochen für das Primitive und die Vorkfraung der Muskeln für das Bekundare. Del pooh neigt sich mehr zu Soarpa Mag indesson gibt or such zu, dass Fille verkommen konnen, vo die Verkürzung der Musheln das Primitive ist. Wie möchten with behaupten, sugt or, does night in menchen Fällen eine drampfliecke Affektion: der Muskeln einer Solte eines Cliedes oder Agend ein Matritionsfehler in denselben nicht eine Formabweichung in den Gelenken oder Knochen bewirken könne, welche mit det Tolt noch vergrössett wird; aber tiese Erklärung wärde ganz bestimut auf eine schr grosse Zahl von Fällen nicht passen, in tenen man deutlich erkennt, dass die Rolle, welche die Muskeln bei den Differmitäten der Gelenke und der Wirbelsäule spielen, the sekundere and sehr indirekte ist. Diejenigen, welche die Muskelaktion als das Primitive der Difformitäten betrachten, haben whi verschiedene Ansichten darüber. Sie führen eine abnorme, estwoder krampfhafts oder anderweitig zu hoch gesteigerte Thätigtott einer Reihe von Muskein bei normalem Verhalten der entgegengesetzten Reihe an, eder ete nehmen an, dass die eine Rethe von Muckeln eine Lahmung oder Beschläffung erlitten, und die sulgegengesetzte Reihe schon bei normaler Thätigkeit in Verkürt rang gerathen ht, eben weil die Gegenwirkung gelähmt ist; eder endich, sie nehmen einen Mangel an Nutrition der einen Reihe von Muskeln gegenüber der anderen Reihe oder eine gehemmte Austildung, oder eine relative Schwäche u. s. w. an. Alie diese Ansichten beruhen aber grösetentheils auf Hypothesen, und man ist noch nicht einmal in den Definitionen zur Klarheit gekommen. Beelard begann die Reihe Berjenigen, die im Nervenleben die Quelle der Difformitation suchten. Beim Studium der Akephalen hat er häufig Klumpfüsse und mehr oder minder beträchtliche Verstummelungen gefunden und betrachtete diese Bildungsfehler als die natürliche und direkte Folge der ersten Störung, welche das Gehirn erlitten bat. Etwas später schrieb Rudolphi die angeborenen Verkrummungen der Pusse und Hande krampshalten Affektionen zu, welche der Fötus in Folge irgend einer Gehirnstörung erlitten habe. Endlich trat Guerin auf, der nach einem sorgsamen Studium in den angeborenen Difformisseen und Luxationen in ihrer Beziehung zu Misskillengen oder Störungen des Cehirnes eine Theorie and mate, die swar wohlbekannt ist, in die jedoch ihrer wegen hier etwas näher eingegangen muss. Nach Hrn. Guérin ist der Grund der angeborenen Dissormitäten und Luxationen entweder eine krampshaste Verkurzung oder tetanische Spannung der Muskeln in Folge einer während des Fötuslebens eingetretenen Störung des Nervensystemes. Diese Verkürzung oder tetanische Spannung kann entweder einen oder mehrere Muskeln oder alle Muskeln einer Gegend, oder die Muskela für eine bestimmte Bewegung oder für eine Reihe von Bewegungen u. s. w. betreffen, und tritt demnach mit unendlich verschiedenen Formen und Kombinationen hervor. Sie wirkt dahin, die Muskelansätze einander zu nähern und die Hebel, welche sie bewegen sollen, zu verrücken. Deraus enteptingen die Abweichungen, der von einem Knochen gegen den anderen oder gegen den Verbindungspunkt beider bewirkte Druck und endlich die Subluxation und Luxation, deren Arten und Grade nach der Richtung der verkürzten Muskel, nach der Energie und der Dauer ibrer Thätigkeit verschieden sind. Ist aber einmal ein solch' verändertes Verhältniss in der Situation der Knochen eingetreten. so bleibt die Muskelverkurzung permanent. Dabei wird im Anfange die Struktur der affizirten Muskeln nicht verändert: diese bleiben roth, fest und so voluminos, wie im nermalen Zustande. Diesen ersten Grad hat deshalb Guérin Kontraktur genannt. aber später verändert sich nach und nach der verkurzte Muskel in sich selber; die Muskelfaser verschwindet mehr oder weniger und macht einem fibrosen Gewebe Platz; es tritt, wie Guérin sagt, eine fibrose Umwandlung ein. Dieses ist der zweite Grad. der vorgerücktere Grad der Krankheit, welchen er als eigentlich sogenannte Verkurzung bezeichnet hat. Diese beiden Hauptstusen eines und desselben pathologischen Zustandes haben smammen den generischen Namen Muskelverkarzung.

swillt demnach die Muskelverkürzung in Kontraktur als ersten Grad und in eigentliche Verkürzung als zweiten Grad.

Die Muskelverkürzung zeigt sich nach Herrn Guerin. wie must, unter dem Einflusse einer Störung des Nervensystemes. benach findet man: 1) bei den Missgeburten, bei denen das Conbrospinalsystem bedoutende Veränderungen erlitten hat, oder bi desen das Gehirn oder das Rückenmark theilweise oder gans ichlt, bisweilen alle Difformitäten des Knochensystemes, so weit sie mi die Gelenke Bezug haben, neben einander, nämlich Abweidungen der Wirbelsanle, Luxation des Unterkiefers, Luxation der Oberschenkel, der Kniee, der Ellenbogen, Klumpfüsse, Klumphände, hirs Verschiebung der verschiedensten Form und verschiedensten Art. Diese Difformitaten sind ohne allen Zweifel das Resultat der Mukelverkürzung, denn sie stehen stets mit der Zahl der Richtog und dem Grade von Energie der verkürzten Muskeln im Verbiltaisse. - 2) Herr Gu erin hat Fotus gefunden, bei denen de Difformitaten der Gelenke nur auf eine Seite des Körpers bechränkt waren und sich immer durch Retraktion der Muskeln. de ihrerseits stets mit Spuren einer da gewesenen Gehirnassektion munmen traf, sich charakterisirten. - 3) Herr Guérin hat biner eine Reihe von Beobachtungen an lebenden Subjekten gemuselt, we deutlich ein Zusammenhang vorhandener Difformitäin mit unzweiselhaften Spuren einer vor der Geburt stattgehabte Gehirneffektion nachzuweisen war; diese Difformitäten zeigto sich natürlich im verschiedensten Grade von der gleichzeitiga Differmität beider Passe und Hande an, so wie der Wirbeldule, bis zur Difformität eines einzigen Fusses oder einer einziren Hand. - 4) Endlich hat Herr Guerin, indem er eine grees Zahl von Difformitäten studirte und untersuchte, welche ach der Geburt unter dem Einflusse von Krämpfen so häufig einbeten, und indem er sie mit gewissen angeborenon Difformitäten verglich, zwischen diesen und jenen so auffallende Analogieen angetroffen, dass er nicht angestanden hat, auch die letzteren konrulsivischen Affektionen, die den Fötus angingen, zuzuschreiben.

Seit diesen Darstellungen von Guérin ist der Einfluss von Affektionen des Gehirnes und Rückenmarkes während des Ritulebens auf die Erzeugung gewisser angeborener Difformitäten der Gelenke gar nicht zu bezweifeln. Was das Vorkommen von Kenvulsionen während des Fötuslebens betrifft, so sind sie zwar veniger sicher nachzuweisen, aber wohl auch kaum mehr zu be-

streiten. Der folgende von Chaussior ettählte Fall meg Meses beweisen: "Eine junge Dame meiner Nachburschaft, die ich die seh, und die eine strie, nervose Konstitution hette, hatte die ereten 8 Mondte ihrer Sthwangerschaft ohne irgend einen bemerkberen Zufall durchlebt, im Anfange des 9. Monates aber, chais des sie tine Utsache ausugeben wurste, se plotzliche und heftige Bewegungen ihter Kinder empfänden. dass sie nabe daran war. the Bownsstsoin au verlieren, und man eiliget Hen. Chausaist sief. Bei veiner Ankunft fund er die junge Dame auch in der geossten Unruhe und Aufregung über diese so plotalich eingethetenen Zuckungen ihres Kindes. Es war nichts vorgefallen, was auf das Comuth oder die Binbildungukraft der Dame itgend einen Binflush aufüben könnte; sie war übrigens zu gebildet, wie dem Abedglauben in dieser Betiehung irgendwie zu buldigen, abet nach den stürmischen Bewegungen, die das Kind im ihrem Leibe dreimal hintereinander, und jedesmal 19 Mitruten lang, erlitten hatte, und workul jedesmal eine vollständige Ruhe folgte, aweifelie die Dame nicht, dass ihr Kind von hestigen Konvulsionen befallen worden sei. Chaussier suchte die Dame zu beruhigen, und mach einigen Tagen, als das Mind nur noch seins gewöhnlichen Bewegungen darbot, hatte die Dame auch in der That ihre Voberseugung aufgegeben. Die noch übrige Zeit der Sohwangemehnst verlief gat; die Enthindung war leicht, normal, aber das Kind was gleich schwächlich und hatte eine vollständige Lungtion des Inhen Oberarmes, der bereite nach hinten auf den Humeine gerückt wart In diosem Palie scheint die Urzeiche der Luxution erwiesen zu seln.

Man würde jedoch zu weit gehen, wenn man die von Arin Guérin ausgestellte Theorie für eine allen Fällen ansupäisende betrachten wollte. Zuvörderst kommen auch Wirkliche Müskelähmungen vor, desten die Entstehung gewisser Gelenkeliserinitäten augeschrieben werden mubs, und denn gibt so auch nech andere Ursachen, als Retraktionen und Schinerzen der Muskeln, wodurth selche Differmitäten erzeugt werden können. Wir nennen hier huvögdert die fehlerhaste Lage des Kindes im Mutterleibe mit den Druck, sen der Körper des Fötus erfährt. Schon Hippeltruitäten: Et gibt nech, sagt Hippeltrates, eine Art und Weise, in welcher die Kindes missgestaltet werden, nämlich wenn die Gebärmutter zu enge ist, se dass das Kind, wülches noch sehr zert int, seine Bewiegungen in einem Raume vorhimmt, in welchem es viel zu eingeengt iste

m mes dann wohl geschehen, dess die Gliedmanesen sich verunsiellen. Es let damit gerade, wie mit den Wurzeln, die in der lede fartstreben : wenn sie nicht Boden genng finden, oder wenn de mi Felson oder irgend einen anderen, barten Körper treffen. m verden sin gewunden, kaellig an einer Stelle und dunn an sizer mederen. Corado so ist er auch mit dem Kinde im Mutter. leibe, wonn irgond ein Theil seines Körpers enger umschlossen it, als der andere." - Diesp Lehre von Hippokrates was ist vellständig vergessen, bis im Jahre 1836 Ferdinand Martin sie in einer der Akadomie der Medizin überreichten Abbendlung wieder zu Toge brachte. Folgende Bacte führten Ein ihm von Dupuytten überwiesenes Kind . we mit 2 Klumpfilesen gebeten; es überraschte Hen. Mastin. sh or bemarkte, dess das Kind, sich selber überlassen, sich zuunmenkauerte und seinem Körpet die eiformige Gestalt nak vache en effenbet innerhalb der Gebärmuttet hatte; die Oberschenkel nämlich bogen sich gegen des Booken, die Unterschenkel 1967 die Oberschenkel und die Füsse legten sich gegen den Steise, indem sie unten durch die Richtung der Klumpfüsse sich mrelletandig krousten. Dieses freiwillige Zusammenkeuern, wie # elenber im Uterus stattgefunden hatte, kounte auf die Ratstehung des Klumpfusses nicht ohne Binduss bleibon, und He. Merbis hielt den vom Uterus ausgeübten Druck auf das Bein des Riades für die direkte Ursache dieses Uebels. Dieser Druck aber mist ein mehr oder minder vellständiges Fehlen des Fruchtwassers weets. In der That hatte auch die Frau wahrend der gannen Better ihrer Schwangerschuft einen nicht sehr stacken Batche tem stcholen Monaje an hatte são Sthunetzen in der epigastriachen Otgond und eine anhaltende Schwere nach dem Mutterhalne zu suplandons jede Bewegung des Kindes machte ihr eine peinliche Implieding und bei der Entbindung verler die kaum 2 Realiffel wit Flüssigkeit. Be ist dieses nicht der einzige Pall, den Maytil deshachtet hat; er behauptet, in mech mehreren anderen Fale ha to bestätigt gefunden zu haben, dam, wenn man ein neugebetones Kind sich susammenhauern und die Stellung annehmen list, die es im Mutterleibe hat, man deutlich erkennt, Case die Missesstalteten Theile so pelaport sind, dass sie Seltens des Utere einen mehr ader minder beträchtlichen Druek haben erfahren Missen. Aus allen seinen Untersuchungen tam Er. Martin si dem Schlusse, dass der Klumpfuse das Resultat eines Mangels

an Fruchtwasser und dann des direkten Druckes des Uterus auf die Extremität des Kindes ist. Ich will nicht in die Diskussion dieser Theorie eingehen, die gewiss unhaltbar ist, wenn man sie auf sämmtliche angeborene Klumpfüsse anwenden will. Ich boentire mich mit dem Binwurfe, dass, wenn man einen Blick auf die von Martin beigefügten Abbildungen wirft, nichts beweist, Cass die Stellung, in der sich der Potus befindet oder zusammonkauert, eher die Wirkung als die Ursache des Bildungsfehlers ist. Jedenfalls aber bestreite ich nicht die Wichtigkeit der von Herrn Martin vorgebrachten Thatsachen, indem ich glaube, dass in shalogen Fällen men seine Ansicht gewissermaassen anerkonnen inflace. Schon Cruveilhier hatte den Binfluse der verschiedenen Stellungen des Kindes im Mutterleibe und des ausseren Druckes auf die angeborenen Difformitäten zu studiren gesucht. Seiner Ansicht nach kann der Druck des unteren Theiles der Uterinwände nicht nachtheilig auf den Körper des Fötus wirken, aber dieser kenn für einen oder mehrere seiner eigenen Theile ein widerstrebender, unnachgiebiger Körper werden, und in den Fällen. in welchen diese Theile gezwungen sind, sich zu fiziren, oder sich gegen einander anzustemmen, verunstalten. Cruveilhior führt in der zweiten Lieferung seiner pathologischen Anatomie einen interessauten und sehr beweisenden Fall dieser Art an. Trotz der Aufklärung aber, die dieser Fall zu gewähren scheint. baset er doch noch vielen Zweisel zu. Zuvörderst läset sich nehwer begreifen, wie die Gliedmaassen eines beweglichen, in Fruchtwasser schwimmenden Fötus gegen irgend einen Theil des Rumpfes lauge und stark fiziet oder gepresst werden können, um solche Difformitaten zu erzeugen. Viel natürlicher ist die Annahme, dass ja solchem Falle die eigenthumliche Stellung des Fötus mehr die Wirkung als die Ursache der Difformität ist. In dieser Meinung bestärkt mich gerade der Umstand, dass in dem Cruveilhier'schen Falle neben den durch den Druck erklärten Difformitäten noch verschiedene andere bestanden, wie namentlich das vollstandige Fehlen eines Daumens und mehrerer Knochen der Hand. ferner eine Imperforation des Afters, die sich nicht durch den Druck der Uteruswand erklären lassen.

In den folgenden Abschnitten handelt der Verfasser über die Biagnose, Prognesse und Behandlung der angeborenen Gelenkfehler. Es findet sich auch hier viel schätzbares Material, aber es würde de Grenzen unserer Analyse überschreiten, wollten wir auch dartes Einiges mittheilen. Wir haben nur eine Probe geben wollen, m die Arbeit als eine gute empfehlen zu können.

# III. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Medico-chirurgical Society in London.

Bin merkwürdiger Fall von mehrmenatlicher Kommunikation zwischen dem Magen und Querkolon bei einem 5 Jahre alten Kinde.

Ein Knabe, 5 Jahre alt, von gesunder Abstammung, fing rrerst am 16. Dezember 1850 an, zu kränkeln. Er schien an einer Störung des Magens und Darmkanales zu leiden. Flecken von Erythema nodosum zeigten sich auf den Armen und Beinen und waren von Schwäche, Trägheit und Unlust zum Essen begleitet. Diese Symptome dauerten bald längere bald kurzere Zeit wahrend eines ganzen Monates, und das Kind fing an, abzumagern. Am 31. Dezember klagte es über heftigen Schmerz im Bauche, und es gesellte sich ein Erbrechen hinzu, das 2 Tage dauerte und in Ausleerungen einer dunkelbraunen Flüssigkeit bestand, die thel roch, ungefähr wie Liter aus einem trägen, übel beschoffenen Abszesse. Das Erbrechen hörte bald auf, aber häufige Schmerzanfalle und Verstopfung blieben vorhanden. Die Nahrung, die das Kind zu sich nahm, schien es nicht zu nähren, die Abmagerung wurde immer stärker, der Bauch tympanitisch, und es machte sich ein häufiges, lautes Rollen und Kollern im Bauche bemerkbar; ein Druck auf den Bauch schien dem Kinde angenehm zu sein. So ging es fort bis Mitte Februar; am 20. dieses Monats kehrte das Erbrechen wieder und wiederholte sich häufig bis zum 16. März; nun trat ein Durchfall ein, und Schmerz und Erbrechen hörten auf. Der Durchfall dauerte fort und schien grosse Brleichterung zu bringen; das Kind nahm Nahrung sehr begierig, und schlief ziemlich, aber gelangte weder zu Fleisch noch zu Kräften. Gegen Mitte Mai wurde der Darmkanal wieder torpide und der Appetit verlor sich. Ein mildes Abführmittel machte grossen Schmerz, und hatte keine andere Wirkung, als

Erbrechen von Kothmassen. Während des Juni und Jali denorte dernelbe Zustand en, jedoch ohne Schmern, das Erbrechen aber kehrte jeden zweiten Tag wieder, bie der Barmkanal zu wirken anfing. Ehe das Erbrechen eintrat, war der Knabe träge und verdriesslich, aber einige Zeit nachdem Erbrechen erfolgte, war er freundlicher, fühlte sich besser und batte auch Appetit. Alle Arreie dowiekto Bebrechen. Am 2. August plate der Kanbo vollkommen erschöpft. Der Körper war sehr abgemagert und der Bauch aufgetrieben, dar Kolon, Die die Swiofacher Otosse wweitert, bildete mehrere Säcke und schien die ganze Bauchhöhle einzunehmen; das Bauchsell hatte hier und da einige dunkele Flecke und etwas festsitzende Lymphe; der Magen klein, enthielt etwas dunkelfarbige Flüssigkeit; er war mit dem Querkolon verwachsen und eine Oeffnung fand statt, durch welche der Finger aus dem Magen in das Kolon dringen konnte. Der Dünnderm war kurz und verengert; das Kolon enthielt etwas gelben Stoff, welcher dem ausgebrechenen Stoffe ähnlich war: die Schleimhaut des Darmes war gesund, der Mastdarm leer, die übrigen Organe zeigten nichts Abnormes.

Ueber die Fettentartung der Willensmuskeln als eigenthümliche Entwickelungskrankheit.

Herr Mergon, der am St. Thomashospitale Anatomie vorträgt, erzählt folgende Geschichte: G. H. P. wer bei der Geburt ein hübsches und gegundes Kind, aber als er 4 Jahre alt wat, fühlte er eine gewisse Schwäche in den Beinen, die, aller dagegen angewendeten Mittel ungeachtet, allmählig zunahm. Als er 11 Jahre alt war, war er kaum mehr im Stande zu gehen oder zu stehen; eine wirkliche Lähmung konnte man es kaum nennan, da der Knabe bei grosser Anstrengung alle Bewegnugen zu vollführen vermochte, auch volle Empfindungen in den Gliedmassen besage, aber die Bewegungen waren ohne Energie, nicht nachhaltig, und es erfolgte darauf gleich die allergrösste Ermüdung. Es war also mehr Krastlosigkeit als Lähmung, und diese Krastlosigkeit sing auch an, sich in den Armen zu zeigen, so dass der Knabe zuletzt Arme und Beine stets im wahren Sinne des Wortes ruhen liess. Als er 16 Jahre alt war, bekam er ein einsachen Fieber, das tödtlich endigte, und nun wurde die Leichenuntersuchung gemacht, um über die Ursache dieser merkwürdigen Inanition der Muskelthätigkeit Ausschluss zu erlangen. Die Organe in Kopf, Brust

und Bauth fanden sich vollkommen gewand; die Siene der Durk mater enthicken eln nehr lackeres und dünnes Kaagulum, abet des Cehien selber und das Ruskenmark, so wie alle Nerven, se weit men sie verfolgen kannte, waren vollkemmen gesund. Verhältniss der grauen Higustbetaus zur weissen, fornes die Elementarstruktur beidet Substanzen, so wie die Netvan und das Mourilem, beide mit dem Mikroekope untetsucht, zeigten sieh wellkammen normal. Die eignige Struktutverunderung fand man in den Willensmuskeln. die überall am Körper atrophisch. fast binates and eigenthumlich weich waren, und diwohl anacheinend noth Fasorn dististen, so hatten sie deelt ein ecktorgelbes Ansehen und warm sehr welk. Unter dem Mikrostope zeigten sich die streifigen Printitivfanern oder die Elementarmuskelskruktut vollkemmen neutlitte es hatte sich die Muskelfager deutlich in eine Fettmasse uingewendelt; im vielen Stellen seh men noch des Muskelelement gleichstmi wie vereinische Imseln, an den meisten anderen Stellen aber war es in vollständige Fettkügelehen um gewahdelt. Das Merkwürdigste dieses Falles ther ist, dass diese eigenthumliche Kenntheit nur auf die mannlichen Individuen der Familie sieh eretterkte, die weiblichen aber vollkommen verschonte. jangene Brader des Kranken zeigten namlich gent dieselben Symptome genen unter denselben Umständen und in demselben Alter; sie unterlagen auch der Krankheit. Nun ist noch ein vierter Kunde verhanden, der ganz gestind ist, aber noch nicht im dem Alter sich befindet, in wolchem bei seinen verstorbenen Brüdens die Krankheit begann. Es sind noch 6 Schwestern vorhunden, von denen aber keine einzige die geringste Andeutung der Krankbeit batte. - Hickauf ernählte Hr. M. die Geschichte einer anderen Familie in Southaniston, in det 2 Söhne auf eine abnitiche Weise ergriffen waren, während 2 Tochter vollkemmen frei ausgingett. Be hitter auch von einer Familie in Sussex gehöft; die aus 3 Böchtern tild einem Sohne benfand; die Sohne waren auf aht-Melie Weise einriffen worden, aber erst in etwas shatetem Altof. ale in den genannien Fällen; die Tächter abet gingen frei ena Was let die Ursuche dieser merkwürdigen Krankheit? Ein Fehler der eigentlichen Nutrition der Muskeln ist es ellerdings; das Maskelelement gabt verloren und etatt dessen bildet sieh Pets. Statt for hoheren Produkte and flor animalischen Organisation, statt des organishten Albamins und Fibrins érasugt sith also bing Most, shate and cinas Metingered treaminations with the wie

der gewissermassen vegetabilisch ict, nämlich Oel oder Fett. Hängt nun diese Fehlerhaftigkeit der Kutrition von einem verminderten Nerveneinflusso ab? Ware das der Fall, so wurde die Form mehr der Paralyse gleichen und die Fettablagerung würde wie in den von eigentlicher Lähmung getroffenen und unthätig gewordenen Muskeln mehr interstitiell sein. In den erwähnten Fällen verhielt sich aber die Sache ganz anders und es bleibt die hier beschriebene Fehlerhastigkeit in der Nutrition der Muskeln noch ein Problem. Erkennen lässt sich die Krankheit nach Hrn. M. leicht durch folgende Umstände: 1) Durch den Mangel aller Symptome einer wirklichen Nervenaffektion, als Schmerzen im Rücken oder im Kopfe, Rigidität des Rumpfes oder der Gliedmassen. Konvulsionen oder Zittern in denselben; 2) die allmählige und fast unmerklich sich einstellende Kraftlosigkeit und 3) die ungetrübte Willensherrschaft über die Schliessmuskeln des Mastdermes und der Blase, was bei wirklicher Affektion des Rückenmarkes nicht der Fall ist. - Die Behandlung schwebt noch im Dunkelen; sie musste darauf ausgehen, den Muskeln ein gutes und kräftiges Blut in gehöriger Menge zu verschaffen und den Nerveneinfluss auf die Nutrition so zu reguliren, dass die Konsumption mit dem Wiederersatze in gehörigem Verhältnisse bleibt. Diese Zwecke lassen sich vielleicht erreichen: 1) Durch Hinzuführung von denjenigen fibrinosen Elementen sum Blute, woran dieses mangelhaft zu sein scheint; 2) durch Erregung der Kapillargefässthätigkeit in den Interstitien der Muskelfasorn mittelet Uebungen verschiedener Art und 3) durch Ueberführung kunstlicher elektrischer Stromungen auf die Muskeln in solcher Art, wie nach Matteticci durch die Molekularveränderungen solche Strömungen in den Muskeln stets von selber erzeugt werden. -

Herr Chr. Hawkins bemerkt, dass diese merkwürdige Krankheit immer nur männliche Individuen befällt. Herr B. Brodie hat den Meryon'schen Fall gesehen und ihm dabei erzählt, dass er auch drei oder vier ähnliche Fälle erlebt, die immer nur Knaben betroffen hätten. Der Bruder einer Frau hat an dieser Krankheit gelitten; sie selber hatte keine Spur davon, eben so wenig ihre Töchter, aber alle ihre Söhne litten daran. — Auch Hr. Arnott gesteht, dass ihm die Mittheilung des Hrn. M. sehr interessant gewesen, weil er vor der Zeit, ehe nech das Strecken und Resken der Wirbelsäule und

der Sehnendurchschneiden Mede geworden, einige ahnliche Fälle ericht hat. Ist aber in solchen Pallen das Rückenmark untersucht verden, und awar nicht kursorisch, sondern genau und mit dem Eikreskope, um den Zustand der einzelnen Nervenfasern beurtheiles zu konnen? Er macht diese Frage, weil seiner Ansicht nach de Muskelveränderung sei. Er hat das Kind, von dem Hr. M. enablte, auch geschen; als er es zuerst sah, war es 7 Johre alt md hatte nicht die gezingste Spur einer Krankheit. Als denn die Abnahme der Muskelkraft sich einstellte, unterzuchte er die Wirhelsäule ganz genau, konnte aber durchens nichts finden. Da er die Muskeln der Beine bles welk fand, so kam er auf des Gedanken, dass die eigentliche Ursache micht in den Muskela selber liege, sondern in einem Mangel von Nervenenergie, wahrscheinlich abhängig von irgend einer ererhten Peblerhaftigkeit, Die vorgeschlagene Behandlung habe seinen vollkommenen Beifall md werde gewiss Nutzen bringen; nur milese die Uebertragung ven elektrischen Strömungen sehr mässig und in gans kleinen Stösen geschehen, weil eie sonet erschöpfend wirken könnten; innerich müsste Eisen gugeben werden. - Hr. M. erwidert hierauf; dass or die Norven, die Medulla oblongata und das Rückenmark she genau und swar unter dem Mikroskope untersucht, und dass er nicht die geringste Abweichung vom Normalaustande habe entdecken konnen. Er habe solche Strukturveranderungen erwartet and sohr angetlich danach gesucht, aber oben so wenig dort, als in den Ganglion der hinteren Rückenmarkssäulen, etwas Krankhaftes gefunden. Die Struktur der Knochen habe er nicht untersucht, aber wohl die des Herzens, des Gastrocnemius und des Solens, des Strechers am Bauche, des Biceps und mehrerer Halsand Rückenmuskeln, und in allen fand sich dieselbe Degeneration im grösseren oder geringeren Grade. In der geistigen Entwickelang des Kindes zeigte sich durchaus nichts Besonderes. - Hr. Barker sagt, dass in einem von ihm beobachteten ganz gleichen Falle der Mann, den dieser Fall betraf, zwei Jahre vor seiner Aufnahme ine Heepital eine Schwäche in gewissen Muskeln zu fühlen begann. Die Schwäche nahm allmählig zu, beschränkte sich aber anfangs auf die Muskeln des Oberschenkels und Oberarmes, die, als der Kranke ins Hospital kam, durchaus kraftlos waren. Dagegen waren die Muskeln am Verderarme und Unterschenkel fest und kräftig. Der Mann war wohlgestaltet und friiher stark und blühend, and os liess sich durchaus keine Ursuche für die Kraftlosigkeit der Muskeln auffinden. Im Nerveneveteme nahm man nicht die geringste Störung wahr. Mit dieser Kraftlosigkeit stellte eich zuletzt ein solches Schwinden der Muskeln des Oberschenkels und des Oberarmes ein, dass man kaum noch sinen Rest von ihnen vorhanden glaubte. Die vorgenemmene Behandlung richtete nichts aus. Der Mann verlieus das Hospital in Versweiflung, und es ist höchst interessent, dass die Begeneration durchous nicht weiter ging, als auf die Muskeln des Oberarmes und Oberschenkels. --- Hr. Meryon fügt hinzu, dass der Mann, von dem eben Hr. Barker gesprechen, noch in demociben Zustande sich befinde, und es ist interessant, dass sein Bruder von einer gans ähnlichen Begeneration heimgesucht werden, aber doch im Stande ist, einen Karren oder ein Rad mit seinen Beinen zu treiben; er sei dieses nur, wie er seiber behauptet, dadurch im Stande, dass er gegen die Krantheit angektimpft Sieht man die Extremitaten in gestreckter Position, so erbliekt man kaum etwas Fehlerhaftee an ihnen. Wird aber der Arm oder das Bein gebeugt, so bemerkt man nicht die geringsten Kontraktionen in den Muskeln; sie fühlen sich welk und weich an. --Mr. Modghon meint, dass man nicht das Recht habe, alle diese Fälle wegen der ausseren Achalichkeit der Brecheinungen ausummonzubringen, und für alle ein und dieselbe Ursache aufzusuchen; es fet möglich, ja wahrscheinlich, dass, während in dem letztgenannten Falle ein wirklicher Mangel an Nerveneinstuss die Ursache ist, in den anderen Fällen eine Krankheit der Autrition der Muskeln sum Grunde liegt. Ist dieses der Fall, so eröffnet uns dieses einen ganz neuen Blick in den Prozess des Molokularumtausches; wir haben dann das erste Beispiel, dass, während der Molekularumtausch überall regelmässig von Statten geht, er in einselnen Parthieen partiell und ganz selbstetändig von der Norm abweichen kann.

#### Société de Chirurgie in Paris.

Ueber die Behandlung der arektilen Geschwülste oder der Gefässmuttermäler durch das Haarseil,

In der Sitzung vom S. September stellt Hr. Monod 2 Kraukt vor, die er mit Lefelg sperire hat. Der erste Fall betraf ein jetzt achen 14 Jahre eltes Madchen. Als dieses Madchen O Mei

note all war, batte es auf dem Antilitze an der linken Seite des Unterkiefera ein gropoes venoses, subkutanes Muttermal, walches nach innen in den Mund hineia keinen Vorsprung machte. M. stach mehrers Nadeln in verschiedener Richtung quer duech die Geschwulst hindurch und fixirte sie durch einen locker unzelegten Faden, gleicheam wie bei der umwundenen Nabt. 10 Toge nachber weren die Kanale, in denen die Nadeln lagen, in voller Efferungs sie wurden man herenegezogen und statt ihrer, mittelst krummer, facher Madela, Paden dursbgeführt. kleinen Operationen wurden vielmaß hinter einander wiederholt, and nach Ende eines Jahres, während dessen man beharrlich fortfuhr, war die Kleine vollständig geheilt. Jotet, 13 Jahre snäter, eicht man un der Stelle nichts weiter, als kleine, weissliche, kaum bemerkhare Karben. Der andere Pall betraf einen 7 Jahre alten Knaben. fer ein Geffiemet äbnlichen Charakters in der Handfläche hatte! es sass dieses de, wo des erste Glied des Zeigefingers mit seinem Mittelhandknochen sich befand. Die Geschwulst stand in genener Verbirdung mit den Benterebnen. Herr M., der von einer singreifenden Operation innerhalb dieser fibrosen Gebilde shele Zufälle fürchtete, bediente sich desselben Verfahrens der wiederholten Haarseilsinführung. Erst führte er Nadeln hindusch. die er 15 Tage Regen Hess, dann, nuchdem sich Biterung au bilden anfing, zog er mit denselben Nadeln Fäden durch, die er ebenfalls 16 Togo liegen liese. Dicons Mandver wiederholte et vier Mal und das Kind wurde vollstun. Z geheilt, ohne dass eine Sour wurtickblieb. Heer M. findet in dem wiederholten Einführen von Nadeln und Fäden während eines längeren Zeitraumes etwas Meues and empfighlt as namentlich bei subbutanen Geschwülsten als besonders wirksom. - In other spitteren Bitsung spricht sich Herr Gueraant über die Anwendung der Haarseile gegen Ge-Charmatteraction aus. Er halt, sogs en, von dincem Verfahren nicht viel und hat meistentheils Nachtheile davon gesehen. Binige menige durchgesegene Fäden haben in mehreren Fällen hingereicht, ein sehr Weles Erysipelas zu erzeugen, das mit tiefen Zellgewebevereiterungen verbunden wer, und den Tod hervorgeerfen het. Biendin und Bererd heben äbnliche Fälle erlebt. Herr Guersant gibt dem weissglühenden Eisen den Vorzug. von dem er nie Nachtheil gesehen haben will.

Im Verlag des Landes-Industrie-Comptoirs in Weimar ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

#### MEMORANDA DER MEDIZINISCHEN BOTANIK

in ihrer Anwendung auf Materia medica,

enthaltend eine kurze Uebersicht der botanischen Systeme, eine botanisch-pharmsceutische Beschreibung der officinellen Pflanzen mit Angabe der angewendeten Theile, ihrer chemischen Bestandtheile, ihrer Anwendung und Dosen, ein Polyglott-Verzeichniss ihrer Namen in vier Sprachen und die Abbildung sammtlicher officinellen Pflanzen.

Für Studirende der Medicin und Pharmacie sowie für praktische Aerzta bearbeitet von Dr. Ph. Linudet.

188 Seiten mit 32 Kupfertafeln gr. 120. Cartonnirt 11/2, Thir.

Das hiermit dem Publikum in eleganter Ausstattung übergebene Werkehen, dessen Inhalt auf dem vorstehenden Titel angegeben ist, zeichnet sich durch seine praktische Richtung aus, welcher es hauptsätchlich durch eine zweckmässige Beschränkung auf das positiv Behannte mit Ausschliessung aller zu weit führenden Hypothesen entspricht. Es enthält zugleich einen vollständigen Allas aller officiaellen Pflanzen in zwar kleinen aber charakteristisch und klar gehaltenen Abbildungen.

### Neuer medizinischer Verlag

der Buchhandlung Palm & Knke in Erlangen.

Behrend, Dr. Fr. J., die Prostitution in Berlin und die gegen sie und die Syphilis zu nehmenden Masswegeln. Eine Denkschrift im Auftrage, auf Grund amtlicher Quellen abgefasst und Sr. Excellenz dem Herrn Minister v. Laden berg überreicht, gr. 8. geh. 1 Thir. 15 Ngr. oder 2 fl. 80 kr.

Bouchut, Dr. E., die Tedeszeichen und die Mittel, verzeitige Beerdigungen zu verhüten. Vom Institut de France gekrönte Preisschrift. Aus dem Französischen übersetzt von Dr. Fr. Dornblüth, prakt. Arzte in Rostock. Mit einer lithographitten Tafel.

8. geb. 1 Thir. oder 1 fl. 48 kr.

Gadermann, Dr. Jos., praktische Anweisung zu solchen gerichtlich-medizinischen Untersuchungen, welche lebende Personen betreffen. Ein Hülfsbuch für Gerichtsärzte, Inquirenten, Rechtsanwälte und Beisitzer von Schwurgerichten. Zweite Auflage. 8. geb.

24 Ngr. oder 1 fl. 12 kr.

Graff, Dr., die Tedesart der halbverbrannt gefundenen Gräfin voh Görlitz. Medizinisch-gerichtliche Verbandlungen, nebst einem Anbange, entbaltend: I. Selbstverbrennung. II. Das Experiment des Herrn Prof. Biuch off in Giessen, III. Versuche, welche im Hospitale gemacht wurden, IV. Sehlussfolgerungen. gr. 8. geh. 24 Ngr. oder 1 fl. 12 kr.

Kroutzer, Dr. J. M., Grundriss der Veterfnärmedizin zum Gebrauche bei Vorleaungen für Studirende der Medizin, newie zum Selbstgebrauche für Physikats- und praktische Aerzte und Thiesärzte. Behufs der Förderung der komparativen Medizin bearbeitet. Erste und zweite Lieferung. gr. 8. geb. à Lig. 1 Thir. 8 Ngr. od. 2 fl. (Das Ganze ist auf 8 Lieferungen berechnet.)

# **JOURNAL**

Jodes Jahr ersehelpen 12 Hefte h 2 Edn. — Gute Originalem fülltas fb. Kinderkrahlwerden erbeten u. an Schlinsso Jodes Jahrto gut hono-

rirt.

FÜR

Aufsätzt, Abhandi., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journale beliebe menderselben od. den Verlegern einzusenden.

# KINDERKRANKHEITEN.

BAND XVIII.] ERLANGEN, MAERZ u. APRIL 1852. [HEFT 8 u. 4.

# I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Beobachtungen über das Kephalämatom bei neu-.
geborenen Kindern und die zweckmässigste Behandlung desselben, von Professor Levy zu
Kopenhagen\*).

Obgleich die Benennung Kephalaematema in weiterer Bedeutung für alle Blutgeschwülste am Kopfe des Kindes gebraucht werden kann, so bezeichnet man damit doch vorzugsweise eine eigene Art Geschwülste, die ihr Entstehen einer Blutznsammlung zwischen der Knechenhaut und dem Knechen der Hirnschaale verdenkt, und welche daher auch von systematisirenden Schriftstellern näher durch des Beiwert "zubperieranieum" bezeichnet werden ist.

Indessen ist nicht jedweder Blutaustritt zwischen der Knochenhaut und dem Knechen der Miraschaule ein Kephalämatem. Ein Jeder, der Gelegenheit hat, die Leichen neugeberener Kinder zu öffnen, wird est nach Wegnahme der Hautbekleidung des Kopfes eine dunkel-violette Färbung eines grösserem oder kleineren Theiles des Scheitelknochens bemerkt und bei weiterer Untersuchung gefunden haben, dass dieselbe von einer Ecchymose unter der noch allenthalben sest mit dem Knechen verbundenen Knechenhaut herrührte. Macht man hier einen Einschnitt in die Knochenhaut und versucht es, dieselbe mit der Pinzette vom Knochen zu lösen, so sicht man deutlich, dass entweder Blutstüssigkeit das zwischenliagende seine Bindegswebe nur infiltrirt hat, oder dass dieses das gereanene Blut in kondensirterer Form einschliesst, oder dass das

<sup>\*)</sup> Hospital's-Middelser. Nov. 1851.

Bindegewebe sogar hier oder dort durchbrochen ist, und zwar so. dass die Knochenoberfläche stellenweise mit einer dunnen Schiche geronnenen Blutes bedeckt ist, während die Knochenhaut doch überall noch fest anliegt und der Knochen selbst in manchan Fällen von Blut getränkt ist. Diese Ecchymonein, deren häufiges Vorkommen, Sitz, Form und Ausbreitung es höchst wahrscheinlich machen, dass sie von einer Einschliessung und einem Drucke des Mutterhalses an den vorliegenden Theil des Kopfes ihr Entstehen nehmen, haben für den praktischen Arat sicherlich nur eine geringere Bedeutung, indem sie während der Lebenszeit des Kindes nicht erkannt werden honnen, und späterhin, ohne weitere Folgen zu hinterlassen, verschwinden. Dagegen verdienen sie · aber die Ausmorksamkeit des gerichtlichen Arztes im höchsten Grade, indem er ohne nähere Kenntniss derselben bei Sektienen an Kinderleichen leicht zu irrigen Schlüssen über angewendete Gewalt oder schwere Geburtsverrichtungen, als vermeintliche Ursachen dieser ecchymotischen Zustände, gelangen kann.

In der Wieklichkeit lässt sich wohl sagen, dass nur eitt graemiller Unterschied zwischen der Ecchymose und dem Kophalämatom sei. In symptomatischer Hinsicht besteht ein sehr wesentlicher Unterschied, indem die Knochenhaut beim Kephalamatem in grösserem oder geringerem Umfange von der Kuechenoberfläche getrennt and aufgehoben, und über einen Theil in Masse angesammelten Blutes angespannt ist, wobei die Goschwulet durch die aussere Hautbekleidung sowohl zu sehen als zu fühlen ist Disselbe zeigt sich dann wie eine grössere oder kleinere, scharf begränste, weiche, elestische, deutlich finktuisende Geschweisel, die beim Drücken nicht schmerzt, von der Farbe der Haut ist und eine rundliche oder länglich-runde Ferm hat, welche gewähnlich auf einem Scheitelbeine, selten auf beiden und noch seltener mit anderen Knochen der Hirnschaale ihren Sitz hat, deren am meisten charakteristische Eigenthümlichkeit aber in einem aufgehebenem. hanten, niemlich unebenen Rande, welcher die Basis der Geschwulst ringförmig umgibt, besteht. Weil die Geschwulst bisweilen eine sehr dedeutende Grösse erreicht, so ist es natürlich, dass ele schon in früheren Zeiten die Aufmerkenmkeit der Aerzte auf sich zog, allein zum Gegenstande der Untersuchung und litererischen Behandlung ist sie erst seit dem Anfange dieses Jahrhunderts geworden. Von dieser Zeit an hat die Krankheit eine Menge Monographicen und Jeurnalartikel hervergerufen, deren

Harptischaft in die allgemeinen Schriften über Kinderkrankheitet überging, so dass man wehl anwehmen kann, dass die Ktankheit der Hauptsuche nach allgemein bekannt sein dürfte. Wenn ich es mir daher erleube, hier Betrachtungen über das Kophalimatem ansastellen, so geschieht swiches nicht, um eine detaillirte Beschrotbung der Keankheit zu liefern, soudesn um nach eigenen Derbuchbungen einzelne, sehr streifige, die Krankheit betreffende Punkte aufzukläten und die Behandlungsweise anzugeben, welche ich der Befahrung nach für die sicherste und am schnellsten wirkunde halte.

Was die Häufigkeit des Kephalamatoms ambelangt, se stad die Meimungen darüber getheift, indem einige Schriftsteller die Krankheit für selten, audere für eine gewöhnlich vorkemmende halten. So will Meisener unter 2000 Geburtefällen des Keshalamatem 21 mal und Barchard togar unter 1402 Geburtsfellen 18 mal (= 1:108) wahrgenommen haben, während auf der anderen Seite Nägele in seiner 26 jährigen Hospitalpraxis mer 13 Falle des Kephalämatoms beobachtet hat, und Baron in Polgo seiner roichen Brishrungen im Hospice des onsens trouvés die Frequenz der Krankheit wie 1 auf 500 Geburten anschlärt. Mit der leizten Angabe stimmt es siemlich gut überein, wenn Valleix, der doch besonders aufmerksem untersucht hat, unter 1987 neugeborenen Kindern, welche in 5 Monaten ins Hespital gebrackt worden, nur 4 Falls der Krankheit fand; und fast au demselben Resultate werden wir kommen, wenn wir die in den letzten SJahren in der Liesigen Enthindungsanstalt geborenen Kinder mit den 16 Pallen von Kephalamatom, welche sich in diesem Zeitraums semmelten, vergleichen. Mormit solt aber nicht gewagt sein, dass nicht möglicherweise die Geschwulst in einzelnen Fällen, in welchen sie sehr klein war, übersehen geblieben sein kann; aber jedenfalls mag es anerkannt werden, dass die Krankheit selten genug ist, um uns vorsichtig zu machen, nicht ohne Weiteres solche ätiologische Momente, welche in der grossen Mehrzahl von Geburten sich vorfinden können, anzunehmen.

Es scheint keinen Zweisel zu erleiden, dass die Geschwulst bei der Geburt entsteht und auch oft nach derselben zunimmt; aber auf welche Weise sie entsteht, oder richtiger, was es ist, welches sie veranlasst, das ist bis dehin noch keineswegs zusgeklärt. So Vieles die Annahme von Valleix, dass das Kephalämatom ebense wie die subperikranische Ecchymose wesent-

Cri

Un

len

de

brı

de

lig

te-

ζe-

ţI

lich von der Zuschliessung und dem Drucke des Mutterhaless auf des vorliegende Scheitelbein hervorgebracht wird, dem Anscheine nach für sich hat, so hat dieser Auter dech offenbar su gezinges Gewicht auf die Einwürfe gelegt, die dagegen von oft sehr leichten und rasch verlausenden Geburten erhoben werden, und den noch wichtigeren Einwurf, der sich auf die Beobachtungen vom Kephalämatom bei Kindern, die mit vorliegendem unteren Körper reboren werden, gründete. - Was den ersten Einwarf anbelangt, so widerlegt er denselben durch die einfache Behauptung, dass, obschon eine Geburt einige wenige Stunden währen könne und beicht genannt würde, dieselbe doch sehr wohl sehr anstrengend und mit einem bedeutenden Drucke auf den Kopf verbunden sein könne, und fügt er dennoch hinzu: "il fallait citer non des actouchemens faciles, mais des accouchemens brosques." - Den zuletzt erwähnten Einwurf fertigt er aber noch leichter ab. denn anstatt Grunde gegen denselben anzuführen, führt er selbet einen Fall an, von welchem er vermuthet, dass das Kind mit vorliegendem Steisse geboren worden sei, ohne dass er aber aus dem Verlaufe der Geburt weiss, wie gross die Schwierigkeit bei der Geburt des Kopfes desselben gewesen sei. Die Frage ist aber zu interessant, dass wir nicht die Bedeutung der genannten Einwurfe der ätiologischen Anschauung Vallein's gegenüber prafen sollten. Hierzu wird es aber nothwendig sein, dass wir genauere Rücksicht auf den Verlauf und die Dauer der einzelnen Geburten nehmen, als dieses von früheren Schriftstellern gewöhnlich geschehen Es mag mir daher erlaubt sein, in schematischer Form eine kurse Uebersicht über die Geburtsverhältnisse in 14 von meinen 16 Fällen, über welche genauere Auszeichnungen gemacht worden sind, in nachstehender Tabelle ") mitsutheilen.

<sup>\*)</sup> S. die Beilage.

Sits und Gross des Kephalimatome.

Bemerkungen.

Goschwulst am rechil Das Kind stürzte bei ten Os bregmatis von der der plötzlichen Geburt auf Grösse eines Taubeneies. den Boden mit Abreissung

der 18" langen Nabelbehaur.

Geschwalst am rechten Os bregmatis yon dem Umfang eines Silberthalas. 23 10

Geschwulst fast über lig dem gausen linken Os brogmatis in einer Ausdehnung von 31/2" von verne much hinten und ven 83/4" von oben nach unten.

lig Geschwulst nimmt fast das ganze linke Os brogmatis ein.

Die Geschwulst sitzt ZOam hintersten oberen Theile während der delingenden des ruchten Os bregmatis Wehen tief in die Kniec und misst von verhe nach sank, so riss doch die hinten 1" und ven oben 16" lange Nabelschnur nach unten 3/4".

Am rechten Os breg-Z8matis eine runde Ge-Boden, sondern wurde in schwulst von 3" Durch-iden Kleidern einer vor messer, am link en eine der Frau sitzenden Hebandere von 11/2-13/2" amme aufgefangeni Durchmesser.

Ovalo Geschwulst am linken Os brogmatis 23/4" von vorne nach hinten, 21/4" von oben nach unten haltend.

Geschwulst am recht e n Os bregmatis, von verne nach hinten 81/2" und von oben nach unten 21/4" haltend.

Obschon and des Kind berührte den Boden.

Das Kind fiel nicht zu

'n

1

۱Þ

1

Was sich aus dieser schematischen Zueammenstellung ergibt, will ich kurz in folgenden Punkton herverheben.

Brstens lernen wir hieraus, dass wir kein zu grosses Gewicht auf den von verschiedenen Schriftstellern hervorgehobenen Umstand, dass das Kephalämatem verzugsweise nach Brstgeburten verkomme, zu legen haben, indem wir hier unter 14 Fällen 4 haben, in welchen die Mütter keine Bestgebärende waren. Eben so sprechen meine Beobachtungen noch weniger für irgend eine stark überwiegende Disposition zum Kephalämatem der Knaben ver den Mädchen, indem sich das Verhältniss darnach nur wie 8:6 stellt.

Was die Dauer der Geburt anbelangt, so muss es dabei offenbar zur Beurtheilung der Ausicht von Valleix am wesentlichsten auf den Zeitraum zwischen dem Bereten der Eihäute und der Ausstessung des Kopfes ankommen: denn erst nach dem Abflusse des Frechtwassers kann von einer selchen Zuschliessung und einem unmittelbaren Drucke des Mutterhabes um den vorliegenden Thefl des Scheitels, dass dadurch das Kephalamatom sollte hervorgebracht werden können, die Rede sein. Der angegebene Zeitraum ist aber gerade in allen Ceburtsfällen, bis auf etwa drei (N. 10, 11 und 14) von so ungewähnlich kurzer Dauer (1 bis 2 Stenden) gewesen, dass durchaus kein Grund verhanden ist, einen irgend besonderen Druck des Mutterhalses um den vorliegenden Theil des Kepfes ansunehmen, wofür auch noch der Umstand su sprochen scheint, dass sich in keinem von diesen Fällen die zoringste Geburtsgeschwulst am Kopfe gebildet gehabt hatte. in drei Geburten war, wie bemerkt, der angegebene Zeitraum von längerer Dauer (von 4 bis 61/4 Stunden); in einem Falle von diesen aber (N. 14) fand der stark entwickelte Kindskopf einen bedeutenden Widerstand im Becken, und erfolgte die Geburt endlich durch eine beschwerliche Zangenoperation, weshalb dieser Fall gar nicht mit in Betracht gewogen werden mag. Dass in den anderen beiden Fällen (N. 10 und 11) der Druck des Mutterhalses auf den Scheitel nicht die Ursache des Kephalämutoms gewesen sei, hoffe ich sogleich auf Grund des Missverhältnisses der Scheitelstellung zum Kephalämatom gerade in diesen beiden Fällen wahrscheinlich mechen zu können. - Merkwürdig war es such noch, dass in 8 Fällen (N. 1, 5 und 4) die Geburt so überaus schnell erfolgte, dass des Kind gleichzeitig mit dem Bersten der Ethäute aus den Geburtstheilen ausgestossen wurde, so

dass wir hier so glücklich sind, in Usbereinstimmung mit Valle iz's oben angeführter Forderung, nicht blos Beispiele von laighten, sondern auch von plötzlichen (brosques) Geburten auführen zu können, wobei natürlich jeder Gedanke von Druck des Mutterhalses wegfallen muss. Zwei von diesen Fällen sind allerdings nicht gans sicher gegen die Einwendung, welche Valleix gegen eine abaliche Beebachtung von Klein gemacht hat, indem die Möglichkeit sich nicht leugnen lässt, dass bei dem Falle der Kinder von der Mutter, bei welchem as, wenn auch noch se leicht, den Boden berührte, gerade der Scheiteltheil des Kopfes eine Kontusion erlitten haben kann, welche das Kephalämatom recanlesson kennte. Dieses gilt inzwischen keingswegs von dem dritten Felle (N. 6), in welchem das Kind erwiesenermassen nicht von der Mutter fiel, sendern in den Kleidern der versitzenden Hebamme aufgefangen wurde, weshalb denn diesem Falle jedenfalle in der vorliegenden Frage velle Beweiskraft zuerkannt wer-Son muss. Zufolge der ganzen Theorie der Scheitalgeburt leuchtet es ein, dass, wenn das Kenhalämasom wirklich von der Zuschliessung und dem sirkulären Drucke des Mutterhalses auf den verlierenden Scheiteltheil abbitagig sein sellte, sich aller Wahrscheinlicheit nach ein gewisses Verhältniss awischen der speziellen Stellung des Scheitels und dem Sitze des Kephalametoms auf dem einen oder anderen Scheitelbeine müsste nachweisen lassen kennen. so nämlich, dass des Kephalämatom, so wie dieses auch der Fall mit der Geburtsgeschwulet ist, sich in der Regel an der Seite des Scheitels, welche als bei der Geburt am tieleten stehend und verliegend im Allgemeinen der Einwirkung des Beckens and des Mutterhalses am meisten ausgesetzt ist, finden müsate. Kin solches Verhältniss lässt sich inzwischen kaum nachweisen. und unsere-Beebachtungen sprechen auch ganz bestimmt dagegen. Nehmen wir nämlich Rücksicht auf den Setz des Konhalamatoms in unseren Fällen, so finden wir, dass van den 16 Kephalamatomen. welche wir bei 11 Kindern beobachtet haben, sich 8 auf dem linken und 7 auf dem rechten Scheitelbeine fanden. während 1 auf der Mitte der Os eccipitis gefunden wurde. Halten wir nun aber in jedem einzelum Falle den Sita der Geschwalst wit der apeziellen Stellung des Scheitels, in so weit als dieselbe angegeben werden kennte, aussmuch, so finden wir, dass von den 9 Fällen, in welchen die Scheitelstellung bestimmt beobachtet worden ist, der Hinterkopf in 4 nach verne in's Becken und nach

Binks und in 5 nach reshts gerichtet war. In den vier zweset genammten Fällen, in welchen man hätte erwerten sellen, dass die Geschwulst sich ebenfalls an der rechten Selte besinden wärds, fand man dieselbe nur ein Mal am rechten, dagegen aber drei Mal am linken Scheitelbeine. In den 5 zuletzt genannten Fällen aber, in welchen man hätte vermuthen sellen, dass die Geschwulst sich linkes besinden würde, fand man ale zwei Mal am rechten, aber auch zwei Mal am linken Scheitelbeine und ein Mal am Hinterhauptebeine. Mit diesen Erfahrungen vor Augen können wir folglich hein näheres Verhältniss zwischen der speziellen Scheitelbeistelbung und dem Sitze des Kaphalämatems annehmen, und daher auch die Ansieht von Valleix nicht für wahrscheinlich halten.

Was man endlich nech gegen diese Ansicht im hohen Grade spricht, ist das nicht zu lengnende Vorkommen des Kephalämatoms bei Kindern, welche mit vorliegendem Unterkörper sur Welt gehommen sind. Erfahrungen der Art gibt es freilich nur sehr wenige, donn ausser unserem eigenen und dem von Valiaix besichteten Falle kennen wir nur einzelne Fälle der Art, wie die von Nägels, Hüter, Borchard, Heyfelder und dem Englandes Wagstaffe; abor ebachon Soltenheiten, sind sie dech bosonders in atiologischer Hinsicht sehr interessent, und neigen hinreichend eine ganz andere Ursache, als den Druck des Mutterhalaes auf den Scheiteltheil des Kopfes, an. In unserem Falle der Art, in welchem der stark entwickelte Kopf des Kindes in ziemlich transversaler Stellung in den Beckeneingung getreten war, ohne dass senderlich von den Weben eingewirkt wurde, führte ich den Kapf durch eine einzige kräftige Traktion rasch durch das Becken hindurch herab, und ungenchtet dieses kurz währenden Widerstandes bildete sich dennoch ein Kephalämatom, sewohl auf dem rechten als auch auf dem linken Scheitelbeine, welche sich abbald nach der Geburt zu erkennen gaben, und in den nächatsolgenden Tagen verblieben und an Umfang und Spannung zunehmen. Dieser Fall scheint daher gerade den Gedanken auf einen sohnell wickunden örtlichen oder richtiger punktuellen Reibungsdruck des Kepfos gagen die verdomte und hinterete Beckenwand als wahnscheinliche Urmahe des Koshalämutoms hinleiten zu müssen. and ich gestehe, dass die schon von vielen Schriftstellern erwähnte Boobachtung von dem Zusemmentreffen des Kophalämatems mit verhältnisemissig leichten und raschen Gebusten mich

überhaupt sehr geneigt macht, ein starkes Gewicht auf den Reibungsdruck des Kopfes gegen den einen oder anderen Punkt des Beckens, als ursächliches Moment des Kophalämatoms, zu legen. Bei einem solchen starken, wenn auch schnell wirkenden, Reibungsdrucke lässt sich nämlich sehr wohl denken, dass eine etwa an und für sich abnorm lockere Verbindung zwischen der Knochenhaut und dem Knochen in geringerer eder grösserer Ausbreitung gänzlich zerbrochen werden kann, und dass dadurch entweder eine Blutung von der Oberfläche des Knochens, oder vielmehr aus einzelnen überriebenen grösseren Blutgefässen, welche die Knochen durchdringen, hervorgebracht wird, um so mehr, da der Sitz des Kephalämatoms gewöhnlich an den Stellen angetroffen wird, we sich solche Blutgefässe finden.

In diagnostischer Hinsicht sind es besonders zwei charakteristische Eigenthümlichkeiten beim Kephalamatom, welche die Ausmerksamkeit verdienen, theils nämlich, dass diese Art von Geschwülsten wegen der sehr feeten Anheftung der Knechenhaut an den Knochenrändern niemals irgendwe dem Knochenrande näher kommt, als auf 1 bis 11/2 Linien Abstand, und sich felglich niemals über irgend eine Sutur oder Fontanelle Mingus erstrecken kann, thelle, dass die Basis der scharf begriffnsten Geschwalst von einem erhabenen breiten Rande oder Wulste, dem Cerols oder Bourrelet osseux der Franzosen, umgeben ist. Das zuerst gat nannte charakteristische Kennzeichen kann dazu dienen, das Kephalamatom von anderen Geschwülsten am Kopfe der. Kinder und namentlich von der zu unterscheiden, mit welcher eine Verwechselung am gefährlichsten werden kann, nämlich dem Hirnbruche, indem der Sitz der Hirnbruche gerade vorzugeweise an den Suturen und Fontanellen angetreffen wird. Ich muss jedoch erwähnen, dass es auch warnende Erfahrungen von kleinen Hirabrüchen gibt, die durch Oeffnungen, oder richtiger durch mangelhast verknöcherte Stellen der Hirnschalenknochen selbst, hervergedrungen waren, wedurch es einlenchtend wird, dass man noch andere Stützpunkte für die differentielle Diagnose nothig hat. Es wird bei dieser Gelegenheit wohl nicht überfichsig sein, auch auf diese aufmerkeam zu machen. Der Hirabruch zeigt, wie bekannt, eine, wenn auch nicht sichtbare, doch fühlbare pulsirende Bewegung, wogegen beim Kephalamatom keinerlei Pulsation zu bemerken ist, und wenn einselne Beebachter behaupten, dass sie im Kephalamatem Pulsation gefühlt hätten, so hat sie ihr

Goffihl entweder getänscht, oder sie haben eine in der Geschwulst nicht vorhandene Pulsation, nämlich die eines in der Hautbekleidung verlaufenden kleinen Arterlenestes, gefühlt. Während das Kophalämatem unter allen Verhältnissen unverändert bleibt, kann der Hirnbruch bei einem gelinden ausserlichen Drucke kleiner worden, dagegen bringt ein stärkerer Druck auf denselben starkes Erbrechen oder konvolsivische Zuekungen hervor. Auf der anderen Seite sieht man, dass der Hirnbruch bei starken Respirationsbewegungen, wie Schreien und Hasten, mehr aufschwillt und gleichsam zunimmt. Als Unterschied von dem deutlich fluktuirenden Kephalamatom dient, dass der Hirnbruch an und für sich nicht fluktuirend ist, jedoch ist zu bemerken, dass eine im Bruchsacke sathaltene weisse Fillssighett nicht selten in dieser Hinsicht wird täuschen können. Endlich ist ein Knochenmangel innerhalb des die Geschwulst umgebenden Ringes beim Hirnbruche wirklich vorhanden, beim Kophalamstom aber ist dieser Mangel nur illusorisch, und kunn diese Illusion in der Regel dadurch leicht gehoben werden; wenn man vom Rande hinein gegen den Mittelpunkt bin einen gleichmässig steigenden Druck mit dem Pinger macht, woderch die in der Geschwult besindliche Blutfüseigkeit fortgeschoben und die Knochenfläche im Grande fühlbar wird. Diese sind also die Unterscheidungsneichen zwischen dom Kophalämaton und dem Hienbruche, dessen Achalichkeit wesenslichet in sem die weiche Geschwulst umgebenden, stark markirten, harten, erhabenen Rande begründet ist, welcher gerade, wie angeführt wurde, eines der charakteristischsten Kennseichen des Kephalämatsms ausmacht.

Dieser eshabene Rand muss aber als ein ganz konstantes Symptom beim Kephalitisetom betrachtet werden, jedoch wohl zu bemerken, wenn das Kephalitisetom eine gewisse Entwickelung erreicht hat, oder richtiger gesagt, wenn es lange genug verhanden gewesen ist, um dem Rande Zeit zu lassen, sich zu bilden. Im Anfange sehlt dereslbe nämlich ganz, und es ist daher wohl zu begreisen, dass mehrere Schristziester dieses Symptom als ein nicht konstantes erwähnen konnten, wenn sie entweder die Geschwulst nur in ihrer frühesten Periode untersucht, oder dieselbe bereits alsdann geöffnet hatten, als die Bildung des Randes noch gar nicht zu Stande gekommen war. Wie früh diese Bildung eintritt, lässt sich nicht mit Gewissheit angeben, indem dieses von individusilen Verschiedenheiten abzuhängen scheint,

so nämlich, dass es bieweilen sogar mehrere Tege währen kant, bever der Rand wenigstens einigermaassen vollständig, d. h. im Umkreise der ganzen Geschwulst, gebildet worden ist; ja, es gibt Fälle, in welchen derselbe nach Verlauf mancher Tege die Geschwulst noch nicht im geschlossenen Kreise umgibt. Auf der anderen Seite gibt es aber auch Fälle, in welchen man fand, dass der Rand schon am ersten eder zweiten Tage nach der Geburt zu fühlen war, und auch unter den von mir gesammelten Fällen finden sich ein Paar, die in dieser Hinsicht näher beachtet zu werden verdienen.

In dem ersten unter N. 6 ruhrizirten Falle fanden sich bereits unmittelbar nach der schnellen Geburt (14. Aug. 1845) zwei Geschwülste auf dem Kopfe des Kindes, die eine auf dem rechten, die andere auf dem linken Scheitalbeine, walche bis auf den Rand hin, der nech fehlte, alle Rigenechaften des Kephalämatoms hatten. Am folgenden Tage, am 18ten, war an der linken Seite ein fester erhabener Rand deutlich am unteren Theile der Geschwulst zu fühlen, während der an der rechten Seite erst anfang, nach verne und aussen sich zu erkennen zu geben. Schoa am 18ten ergab ein deutlich erhabener Rand beide Geschwülste fast in ihrem ganzen Umfange, so dass aber die Bildung desselben schon am 3ten Tage nach der Geburt vellständig war.

In dem anderen unter N. 14 angeführten Felle starb des durch eine besehwerliche Zangengeburt zur Walt gebrachte Kind bereits 24 Stunden nach der Geburt, in Folge eines Blutextravasaten auf der Oberfläche des Gehirnen, und erst bei der Obduktion wurde das unter der bedeutenden Gehurtageschwuist verhotgeme Kephalämntom von der Grösse eines Taubeneies auf dem obersten hintersten Theile des linken Scheitelbeines entdeckt. Nichte destoweniger hette aber schon ein schwech erhabener Rand von der Basis der Geschwulst, an deren oberen und verderen Theile, augefangen sich zu bilden, in einem Abstande von etwa ein paar Linien von der Sutura segittalia, und nahm derzeibe etwa den vierten Theil der Peripherie der Geschwulst ein.

Wir schen also daraus, dass der Rand des Kophalämatoms wenigstens schen am ersten Tage nach der Gebeut sich bilden kann, während durch menche Erfahrungen durgethen ist, dass dieses bisweilen erst nach Verlauf von 2 bis 8 Tagen geschicht. Bei genauerer Beobnehtung wird es sich, wie es uns scheint, vielleicht finden, dass diese Verschiedenheit in einem

Verhältniese su einer anderen Verschiedenheit in der Rutwickslung der Geschwulst stehe. Es ist nämlich ganz mit der Erfahrung übereinstimmend, dass, während die Geschwulst bisweilen den Umfang, den sje vom Anfange an hatte, behält, so dass sie ellenfalls nur en Völle und Spannung zunimmt, man zu anderen Zeiten findet, dass die Geschwilst in den ereien paar Tagen noch eine bedeutende Zunehme in der Reumfläche, die sie am Knochen einnimmt, gewient. Dass dieses theils von dem Grade der Blutung, theils von der Widerstandskraft der umgebenden Knochenhant abhängen muse, leuchtet ein; aber eben se einleuchtand schoint as, dass, so large die Geschweist fortfährt, an Umfang zusumhmen, oder mit anderen Werten, so lange die Varbindang swischen Knechenhaut und Knochen noch fortfährt, der Blatancemulung nechsugeben, so lange keen sich kein Gränsrend um die Geschwelst bilden. Danegen beginnt der Rand sich erst dann zu bilden, wenn keine weitere Ablequeg der Knochenhaut stattfindet, und hiermit estat die Natur gleicheam die Granze gogen die weitere Ausbreitung der Geschwulet,

Von welcher Natur jet dieger harte, erhabene Rand, der das Kephalamatan umgiht? Bei Beentwortung dieser Frage kann es nicht meine Absicht sein, bei den älteren, durchens unhaltbaren Ansichten von Mangel eder krankhafter Zeretörung der Lamina externa des Emeshons selbat, oder vam Stebenbleiben in der Entwickeling oder Depression des Knechene, in Folge des Druckes des water der Knochenhaut engesammelten Blutes, oder von Ossifika-Hon der Knechenhaut selbet, und dergleichen mehr zu verweilen, indem dergleichen Aneichten theile bei Ereffnung der Geschwulet, theils durch die pathologisch-anatomische Untersuchung bald als unbegründet befunden werden mügsen. Deste mehr Interesse verdient dagegen Valleix's Boschreibung des von ihm segenannten Beurrolos ossour, velebe er fünfmal Galegenheit hatte, bei Kindern, die en anderen Krenkheiten gestorben waren, jedoch jederseit erst einige Stunden nach der Geburt, zu untersuchen. Nach ihm ist desselbe in der Regel von einer eigenen zerreiblichen, mattweissen Substana gebildet, welche von einer grossen Menge Knechenkornern mit interstitieller röthlicher Plateigkeit zuenmengeseint and von einer dinnen, sehr kompakten Schicht bedeckt ist, welche sich einige Male doutlich als eine unebene knöcherne Lamelle neigte. Re bringt daher die Struktur zu den Osteophytbildengen, analog der, welche man nicht gar selten anderwänig.

bei Kindern en Eitersammlungen, welche die Knechenhaut von der Knochenoberfläche getrennt haben, findet. Diese Betrachtungsweise scheint auch durch die einzelstehenden pathologisch - anatomischen Untersuchungen, welche später von verschiedenen Seiten mitgetheilt worden sind, bestätigt zu werden, und in einem Falle, in welchem ich vor einigen Jahren selbst Gelegenheit hatte, sin längere Zeit nach der Geburt gestorbenes Kind, das ein Kephalämatom hatte, zu untersuchen, sand sich auch im Umkreise det Geschwulst unter dem Perikranium eine selche ostsonhytische Absetzung, die sowohl mit dem Perikranium als auch mit dem Knochen fest zusammenhing, sich jedoch durch vorsichtige Hilfe mit dem Messer davon ablösen liess. - In dem unter N. 14 erwähnten Falle, in welchem die Obduktion des echen am Tago nach der Geburt gestorbenen Kindes des Vorhandensein eines Kerhalfmatoms mit beginnender partieller Randbildung ergab, fand ich die Abrige gesammte Knochenhaut an der Randstelle sehr fest mit dem Knochen adhärirend nebet einem imienbrotten, neugebildeten dichten Gewebe, welches bei stärkerer Abstehung der Knochenhaut vom Knochen theilweise an der Knochenhaut und am Knochen sitzen blieb, und welches bei der mikroskenischen Untersuchung, die Herr Prof. Bendz gütigst vornahm, nur allein die Charaktere eines jungen Bindegewebes zeigte. Dieses müssen wir daher für das erste Stadium der Neubildung ansehen, und bei dem Mangel an Beobachtungen von einem zwischenliegenden Zeitraume mussen wir, gestützt auf Analogie, uns vor der eigentlichen Osteophythildung ein Stadium denken, in welchem sich Knorpelzellen in dem Bindegewebe, als Grundlage für die spätere Knochenbildung, entwickeln. Den ganzen hierheri gehörigen pathologischen Prozess fasse ich folgendermassen auf: wenn bei der ersten Entstehung des Kephalämatoms des Perikranium von dem unterliegenden Knochen so weit getrennt ist, als der Umfang des Blutextravasates im Stande ist, den Widerstand der Verbindung au überwinden, so muss durch die unter der Geschwulzt zunehmende Anfüllung von Blut eine anhaltende Spannung der Knechenhaut stattfinden. die gerade am Rande der Geschwalst, wo selbst die Verbindung zwischen Knochenhaut und Knochen dem Drucke der inwendig enthaltenen Blutmasse widersteht, am stärkiten ist. In Folge dieser anhaltenden Spannung wird die Knochenhaut an dieser Stelle in einen Irritationssustand versetzt, welche Ausschwitzung von Plasma veranlasst, welches sich zu Bindegewebe erganisht, wesist eich dann Knorpalzellen absetzen und endlich Knechenbildung erfolgt. Ob übrigens hierbei die Knochenbaut allein thätig sei, wird sich wehl niemals mit Bestimmtheit entscheiden lassen; möglich ist es, dass auch die unterliegende Knechenpartie ihren Antheil au der pathologischen Neubildung hat.

Unsere besseren Kenntniese des Kephalämatoms haben uns auch in prognostischer Hinsicht belehrt, wie übertrieben die in fräheren Zeiten gehegte Vorstellung von der Gefährlichkeit dieser Arten Geschwülste gewesen ist, indem wir dieselbe nun im Allgemeinen als leicht und sicher heilbar ansehen und mit gutem Grunde annehmen können, dass die in früheren Zeiten erlangten, weniger gläcklichen Resultate wesentlich auf einer unzweckmässigen Behandlung beruhten.

Das Kephalamatom wird, wenn es sich selbst überlassen bleibt, in der Regel sich später legen, ebschon oft erst nach Verlauf einer längeren Zeit, und kann es wohl nicht geleugnet werden, dass ausnahmsweise Entzündung mit nachfolgender Supperation, und in seltenen Fällen sogar Karies des unterliegenden Knechens als Folge derselben wahrgenommen worden sind. Die Art und Weise der spontanen Heilung ist inzwischen nicht immer dieselbe, indem entweder, was meistens bei kleinen Geschwülsten der Fall ist, eine einfache Resorption des ausgetretenen Blutes stattfindet, oder aber, was besonders bei grösseren Geschwülsten beebachtet worden ist, dass sich eine sackförmige Membran un die Blutensammlung bildet, werin dieselbe, ebenso wie dieses oft mit Blutextravasaten an anderen Stellen der Fall ist, eingehapselt wird. Nach Verlauf einer längeren Zeit wird dann die nen gebildste Membran zugleich mit ihrem Inhalte resorbirt. eder eie verknächert, um endlich mit der Oberfläche der unterliegenden Knechen zu verschmelzen. Diese Einkapselung der Blutmasse, welche mir bis dahin gar nicht bekannt gewesen war, fand ich bei der Untersuchung des eben erwähnten Kephalamatoms, welche ich vor einigen Jahren längere Zeit nach der Geburt des Kindes Gelegenheit hatte zu machen. Es lag nämlich unter der dem Anscheine nach gesunden Knochenhaut eine dunne, aber ziemlich feste fibrose Haut, welche zunächet den geronnenen Inhalt des Kephalämatoms bedeckte und im Umkreise desselben an den esteephytischen Rand angeheftet war, während eine ähnliche, obschon weniger feste hautartige Bekleidung, als Grundfläche der Geschwulst, den unterliegenden Knochen bedeckte und siemlich

fest mit demselben vereinigt war. Später hat Valietz in einer Abhandlung über Kephalimatom diese Hautbildung (membrane accidentelle) zuerst beschrieben, welche er jedoch vorzäglich uis die Grundlage für eine spätere Knochenablagerung ansieht, ohne dass er sie in ihrer Analogie mit den Hautbildungen im Umkrehe von Blutextravasaten an anderen Stellen des Körners aufgrefasst hat, eine Anschauung, welche doch so nahe liegt und sonderbar genug erst vor einigen Jahren von Chassaignac aufgestellt worden ist. Wenn die Blutmasse auf diese Weise eingekanselt worden ist, so geht der Resorptionsprozess in der Regel langsamer vor sich, jedoch kann derselbe nach Verlauf einiger Zeit bewirken, dass die Hautwände sich allmählig von der Peripherie gegen das Zentrum hin nähern, zusammenschmelzen und solwinden, ohne dass eine merkliche Geschwalst zurückbleibt. Eine andere Möglichkeit ist inzwischen die sogenannte Ossifikation des Kephalamatoms, welche zueret von Chelius beobachtet wurde, und lange nach ihm für eine Verknöcherung der Knochenhaut selbst gehalten worden ist, während es durch spätere Untersuchungen ermittelt wurde, dass nicht die Knochenhaut, sondere vielmehr die oben erwähnte, neu gebildete, unter der Knochenhaut liegende Membran der Sitz für die Knochenabeetrung ist. In solchen Fällen bemerkt man im Anfange der Ossifikation, wenn man auf das Kephalämatom mit dem Finger drückt, einen etwas festeren Widerstand und ein eigenes pergamentartiges Kwarren, indem die Geschwulst dem Drucke nachgibt; später wird der Widerstand an dem Rande gegen das Zentrum bin immer fester und weniger nachgiebig, bis endlich die vollige Harte des Kroschens erreicht werden kann, so dass die Geschwulst dann eis eine mehr oder weniger hervorstehende Erhöhung (Erostese) des Knochens gefühlt wird. Bevor es aber so weit kommt, hat gewöhnlich die stetig, wenn auch languam, fortschreitende Resorption des Inhaltes der Geschwulst eine Annaherung der Wande des Sackes zu Stande gebracht, dergestalt, dass dedurch sowohl die Goschwulst fester, als auch der Rand dersesben weniger merkirt erscheint. Auf diese Weise geschieht es denn endlich, nachden die ganze Höhle der Geschwulst geschwunden ist, dass ihre vereinigten und zum Theil resorbirten Wände mit dem unterliegenden Knochen verschmelzen, welcher an dieser Stelle wenigstens eine Zeit lang verdecht bleibt. Dass dieser ganze Schwindungsprozess sehr langsam vor sich gehen kann, leuchtet ein; feh

sellief helle fact nach Verloof eines halben Jahres noch deutlich die Spuren eines verknöcherten Kephalamatoms als eine glatte, fache Bibbung auf dem Scheitelbeine des übrigens gesunden Kindes gefihlt. De sowohl die Gesifikation in der Geschweist, so wie auch die Annaherung und Resetption ihrer Wände von der Perinherie aus gegen des Zentrum zunimmt, so ist es natürlich, dass der mittelste Theil seine Elastizität am längsten behalten muss, während der verknöcherte Umkreis ihm immer näher racht, und du gleichzoftig mit der Ossifikation der Geschwulst der Gegensutz zwischen ihr und ihrem festeren, hatten, periphesichen Rande sich legen muss, so lässt es sich erklären, wie Chassaignae, indem er dieses Verhältniss missdeutete, hut annehmen können, dass der ursprüngliche harte Rand (bourrelet osseux) im Umkreise der Geschwalst seinen Platz wechvele, je nachdem die Geschwulst sieh verkleinere, indem er davon ausgoht, dass eine gleichreitige Reproduktion im inneren Umkreise dervelben stattfindet, während im ausseren Umkreise derselben Resorption vor sich geht. Das Unrichtige in dieser Ansicht wetrane ich mir um so sieherer nachweisen zu können, alt ich niemals irgend ein Kophalamatom habe verschwinden sehen . ohne dass ich nicht zugleich bis zum Ende hin eine, wenn auch noch so schwache, Spur des ursprünglichen Randes hätte wiederfinden köntien.

Bei der Behandlung des Kephalämatoms hat man hauptsächlich zwei verschiedene Wege eingeschlagen, indem man entweder die Resorption des ausgetretenen Blutes zu bewirken sich bomükte, oder desselbe durch Oeffnung der Geschwulet ausleerte. Boids Bestrebungen haben bis zu einem gewissen Grade ihre Besechtigung und beide haben zu allen Zeiten sowohl in der Praxis ale in der Literatur ihre Anhanger gehabt. Die Resorption, welche das Mittel ist, welches die Natur benntzt und anrath, kann vielbieht in monchen Patten durch Anwendung der im Allgemeinen dewe gebrauchten kulten oder lauwarmen, arzneflichen Bühungsmittel unterstüttet und befördert werden. Einige Schriftsteller baben dazu noch besonders anempfelifen: entweder Merkurialeinreibungen in die Geschwalst (Dieffenbach), eder starke Reisung der Hautbelieldung (die Avizungsmethode von Gölis) oder Kompression der Geschwalet (Henschel und Schneemann mit Staniol- und Diciplatton). Als dus Mittel, welches die Natur une selles angut, kenn die Resorption sicherlich in alten Fallen

versucht werden, und wo das Kephelämatom klein und wenig gefüllt ist, wird die Resorption auch bisweilen, wenn auch erst nach Verlauf mehrerer Wochen glücken. Bei grösseren Gechwülsten dagegen wird man die unmittelbare Resorption selten erreichen, wogegen die Bestrebungen der Natur sich hier auf die weit langsamere oben beschriebene Einkapselung der Blutmasse hin richten werden.

Die Gessaung des Kephalämatome ist von manchen Seiten angerathen und oft in Anwendung gebracht worden, theils indem man daran zweiselte, dass die Resorption glücken würde, theils weil man eine be weit gehende Furcht wegen der schädlichen Einwirkung des Blutextravasstes auf den unterliegenden Knochen hegte. Die Meinungen über die zweckmässigste Weise, die Oeffmung zu machen, und den richtigen Zeitpunkt dazu, sind jedoch getheilt gewesen. Man hat seiner Zeit die Goschwulst durch einen Kreusschnitt geöffnet, oder hat man sie später der Länge nach gespalten, um dadurch eine Heilung vermittelst Granulation hervorzubringen; Andere haben dieselbe dagegen durch einen Einstich mit der Lanzette oder durch Punktien mit dem Troikart geöffnet, haben hinterher Charpie eingelegt, um eine adhäsive Entsündung herversurufen, und etwas Achnliches suchte Paletta dadurch zu erreichen, dass er ein Haurseil durch die Geschwulst zog. Was den Zeitpunkt für die Inzision enbelangt, so haben Mehrere, welche kein Vertrauen zur Resorptien hatten, angerathen, dieselbe gleich im Anfange zu machen, Andere riethen, dieselbe erst nach 12 bis 14 Tagen, wenn die Resorption vergeblich versucht worden sei, vorzunehmen, und noch Andere riethen, sie alsdann zu machen, wenn man sich einige Tage nach der Geburt versichert habe, dass die Geschwulst nicht mehr im Zunehmen begriffen und daher keine Gefahr mehr wegen einer wiederkehrenden Blutung zu befürchten sei.

Nachdem ich nun die früherhin gewöhnlich beselgten Grundsätze bei der Behandlung des Kephalämatoms kurz geschildert habe, will ich nun noch am Schlusse über die Behandlungsweise, welche ich in den letzten acht Jahren beständig mit so vielem Erfolge angewendet habe, dass sie vor jeder anderen Behandlungsweise empsehlen zu werden verdient, das Nähere angeben. Bei jedem Kephalämatom wird die Kur mit solchen kalten Bähungsmitteln, von welchen man möglichet vermuthen kunn, dass sie am ehesten die Resosptien der ausgetretenen Blutmasse besör-

dern werden, begonnen, wie Bleiwasser, ein Infusum for. Arnicae oder eine Auflösung von Salmiak mit einem Zusatze von Acat, squilliticum. Zeigt sich in Folge hierven in Zeit von 6 bis 7 Tagen keine bedeutende Verkleinerung der Geschwulst, was bei einigermassen grossen Kephalämatomen so gat wie niemals der Fall ist, so schreite ich zur Oeffnung der Geschwulst mit nachfolgender Kompression, und verfahre dabei folgendermassen: Zuerst rasire ich die Kopshaare nicht blos auf der Geschwulst. sondern auch nach deren Umfang und Sitz, von dem grössten Theile des Kopfes ab. Derauf mache ich mit der Lanzette an einer abhängigen Stelle der Geschwulst einen kleinen, etwa 1/4 Zoll langen Einschnitt, und indem ich von allen Seiten der Geschwulst gleichmässig nach der geöffneten Stelle hin drücke. leere ich so viel als möglich den Inhalt derselben aus. Wenn dieses geschehen ist, so drücke ich den Zeigefinger auf die Oeffnung, und nachher, wenn die Haut vom Blute gereinigt worden ist, loge ich ein kleines Stück englisches Hestpflaster auf, um das Eindringen von Blut in die entleerte Geschwulst zu verhin-Dieselbe wird alsdann, um einen gleichmässigen Druck zu befördern, in ihrer ganzen Ausdehnung mit einer fest zusammengelegten Kompresse bedeckt, und darüber werden aledann in kreuzender Richtung, etwa 3/4" breite Streifen von Hestpflaster anegespannt, deren mittlerer Theil die Geschwulst bedecken muss. während die Enden an entgegengesetzten Punkten der Peripherie des Kopfes besestigt werden. Man fährt mit dem Anlegen der Pflasterstreifen in Sternform so lange fort, bis dieselben jeden Punkt der Oberfläche der Geschwalst bedecken und susemmendrücken, worauf man mit einem breiten Heftpflasteretreifen, der rund um den Kopf geht, alle herabhängenden Enden der Pflasterstreifen befestigen kann. Die ganse Bandage wird mit einer dünnen Kindermütze bedeckt.

Die auf diese Weise angelegte Kompressionsbandage bleibt etwa sechs Tage lang unberührt, jedoch erheischt es die Vorsicht, im der Zwischenzeit ein sorgsames Auge auf das übrige Befinden der Kinder zu haben, und namentlich muss man zwischendurch einmal auswärts mit dem Pinger auf die Bandage drücken und untersuchen, ob das Kind dabei Zeichen von Schmerz verräth, welcher auf einen in Folge der Operation vielleicht entstandenen Entzündungszustand in der Geschwulst hindeuten könnte, den ich jedoch niemals, selbst nicht einmal in Wiederholungsfällen, wahrXVIII. 1862.

ì

ì

genommen habe. Nach der angegebenen Zeit wird die Bindage abgenommen und gewöhnlich wird man die Geschwulst verschwunden Anden, so dass nur noch eine Spur des schwack erhobenen Randes und, besonders nach grossen Geschwälsten, einige Laxität in der Hautbekleidung zurückgeblieben ist, derentwegen es zweckmässig sein wird, noch einige Tage lang eine gans leichte Kompression zu wiederholen. Nur drei Mal geschah es, dass sich nach Abnahme der wahrscheinlich nicht ganz gehörig angelegten oder verschobenen Kompressionsbandage die Geschwulst neuerdings im grösseren oder geringeren Grade gefüllt hatte. In zwei von diesen Fällen wiederholte ich sofort ohne weiteren Schaden die Operation mit nachfolgender Kompression, und damit war die Heilung erreicht. In dem dritten Falle, der gerade einer der ersten war, in welchen diese Behandlungsweise versucht wurde, entschied ich mich, weil ich einen nochmaligen Einschnitt fürchtete, die sekundere Blutansammlung durch Kompression allein zur Resorption zu bringen. Dieses gelang jedoch erst nach längerem Umwege durch Ossifikation der Geschwulst, wie dieses die nachfolgende kurze Krankengeschichte zeigt.

"Am 25. Mai 1848 wurde durch eine leichte natürliche Entbindung eine Stunde nuch dem Bersten der Eihäute ein lebendes, ausgetragenes Mädchen geboren. Erst am anderen Mergen nach der Geburt bemerkte ich am Kopfe des Kindes eine grosse Ruktuirende Geschwalst, welche das ganze linke Scheitelbein, in sinct Ausdehmung von 31/2" von oben nach unten, und von 83/4" von hinten nach vorne einnahm, etwa 2" von den Suturen untformt war, und bis uuf den Rand, der sich erst in den nächsten deiden Tugen deatlich entwickelte, alle Charaktere des Kephalamatoms seigte. Nachdem die Geschwulst ohne alle Wirhung bie sum 21. zueret mit Biefwusser, dunn mit Salmink 3fff in 6 Unsen Wasser aufgelöst und mit 3 Acet. squillit. verseist. gebaht worden wer', machte ich an der Basis mit der Lansette einen Binstich, worauf ich sie ausleurte und mit einer mehrmels susummengologien Kompresse und darüber gelegter Pfinsterbandage komprimirte. Nachdem sich des Kind an den folgenden Tagen volfkommen wohl befunden hatte, nahm ich am 4. Juni die Kompressionsbundage ab, and zeigte es sich, dass sich ein Theil Fittssigkeft Wieder in der Geschwulst angesammelt hatte, dieselbe aber nicht so anfalke, wie früher, weshalb feh denn neuerdings die Kompression anweatete. Am 11. fand ich die Geschweist bedeutend

verkleinert, besendere nich vorne und unten; nach hinten und eben fühlte ich dagogen bei leichtem Drücken ein schwachen Knerren wie von dem Biegen eines Kertenblattes. Am 14. fühlte ich die Erepitation deutlicher und an mehreren Stellen der Geschwalst, und am 18, waren die krepitfrenden Stellen fester und härter anzufühlen. Am 22. fand teh die Goschwulst merblich verkleinert, während eine zusummenhängende, knochenharte Lemelle eich deutlich in ihrer nächsten Bekleidung gebildet hatte. Am 25. fand sich noch gegen den obersten und bintersten Winkel des Schoitelboines hin beim Dracken eine afgenthamliche Kropitation vor; an dem übrigen Theile der Goschwulst lag die Knochemiamolle zientlich dicht auf dem Knochen selbst auf, so dass die Oberfläche desselben sich gleichsam uneben herverstehend anfühlte. Am 30. hatte alle Krepitation aufgehört und war die ganze Geschwulst nur als eine unebene, ziemlich flache Knochenerhöhung zu fühlen, und da das Befinden des Kindes nun wie zuvor durebens gat war, so wurde es aus der Anstalt entlassen. Noch länger ale fünf Monate nachher fand ich bei der Untersuchung dieses Kindes eine schwache Erhöhung, die sich wie eine etwas unebene Verdickung der Knochen, an der Stelle, welche die Geschwulet eingenommen katte, aufühlte."

Hier war meine eigene Inkonsequens Schuld deren, dass ich kein schnelleres Resultat erreichte, denn in allen übrigen 14 Fällen, in welchen ich diese Behandlungsweise befelgte, ist die Coachwelst unmittelbat nachlier verschwunden, und zwar, ohne dass ich ein einziges Mal geschier gehabt hätte, dass die Kur durch ingend ein Unwohlseite des Kindes unterbrechen worden wäre. Mit domsethen Erfolge hat such Trousseau in Parismach einer darüber im Johre 1848 in der Klinik ertheilten Mitthetlung eine gans ahnliche Behandlemgeweise des Kephalämatome angewendet, se dass ich die Punktur in Verbindung mit methodischer Kompression getreet von allen den bedenklichen Felgen, welche man in Folge von grösseren lazisienen des Kephakanstoms befürchtet und sun Theil such beebachtet hat, durchaus freisprechen kann. meine Behandlungsweise nächst der Sicherheit auch noch weitor vor der Resorptionsmethode vorans hat, das ist die Schnelligheit, mit der man zum Ziele kommt, indem ich gewöhnhich in Zeit von einer Woche das erreiche, was die Resorption eest in 4 bis 6 Wochen, in zuweilen erst in langerer Zeit im Stande ist zu orreichen. Als sehr lehtreiche und interessante Beweise können die unter N. 6 und N. 12 rubrisirten Fälle dienen, in welchen man zwei Kephalämateme bei einem und demselben Kinde fand. Der Vergleichung wegen wendete ich in beiden Fällen bei der einen und grössten Geschwulst die Punktur und Kompression an, während bei der anderen Reserptionsmittel gebraucht wurden. Die auf die erste Weise behandelten Geschwülste waren nach 6 Tagen gans verschwunden, während von den der Besorption überlassenen Geschwälsten die eine nech nach Verlauf von drei Wochen ziemlich unverändert war und deshalb punktirt wurde, die andere aber, die von sehr kleinem Umfange war, bet noch nach Verlauf von 6 Wochen eine krepitirende, kleine Erhöhung innerhalb des schwach herverragenden Randes dar.

ιİ

١

Ì

1

Memorabilien aus der Kinderpraxis, vom Regimentsarzt Dr. Riecke, z. Z. in Berlin.

L. Vereiterung im Processus mastoideus bei Kindern.

Vereiterungen im Gehörorgane sind bei Kindern, welche an Skropheln leiden, nicht selten, selten aber ist die Verbreitung der Vereiterung auf den Zitzenfortsatz des Schläsenbeines. Ich theile hier einige Fälle mit, weil, mehr noch als des Vorkommen selbst, die Art des Verkommens mir interessant scheint.

M. v. E. ein schwächliches Kind mit Anlage su Skrophela and mit reisbarem Nervensysteme, bekam im Januar 1835, indem sie bei stürmischer Witterung im Freien spielte, Schmerzen im rechten Ohre, die sie als reissend bezeichnete. Sie fieberte etwas, und das ganze Uebel erschien als eine leichte Erhältung des Gehörorganes. Gelinde Diaphoretica, erwärmte Kräutersäckchen auf's Ohr gelegt, ein warmes Bett, und ein kleines Vesikator in den Nacken brachten bald Erleichterung. Nach einigen Tagen stellte sich ein gelblich-brauner, dunner Ausstuss aus dem rechten Ohre ein, der sich nach einigen Tagen weisslich färbte, eine dickere Konsistens annahm, und etwa 14 Tage anhielt. Dann hörte derselbe etwa 14 Tage bei übrigens gutem Befinden ganz auf; indessen die reissenden Schmerzen vegetirten ehne äussere Veranlassung, und die Absonderung aus dem Ohre fing wieder an. Stärkere ableitende Mittel: Vesikator, Abführmittel verminderten den Ausfluss nicht, ebgleich sich die Schmerzen

verloren. Anfange April fing die Haut über dem Processus masteidens hinter dem rechten Ohre an zu schwellen, schmerzhaft zu werden. und sich zu röthen. Es stellten sich wieder Schmerzen und Fieber ein. Blutegel, graue Salbe schafften Erleichterung; es zeigte sich wieder stärkerer Ausfluss aus dem Ohro, und Patientin hatte, besonders des Mergens beim Erwachen, viel eiterartige Stelle ausgeräuspert. Sie erhielt noch Antiscrophulesa, und so ging die Sache gut. Die Geschwulst und die Schmerzen im Proc. mast. nahmen ab. Nach 14 Tagen trat plötzlich wieder eine Anschwellung ein, indem der Ausfluss aus dem Ohre nachliese. Die Geschwulst wurde so stark, dass sie aufsubrechen drohte, und ich glaubte durch die Weichgebilde die ausgedehnten Knochenlamellen durchfühlen zu können. Schon dachte ich daran, die Geschwalst su öffnen; aber einmal hielt mich die Messerscheu der Kleinen und ihrer Umgebung, zum andern die Besorgniss ab, man werde, wie das bei Ungebildeten üblich ist, den etwaigen üblen Erfolg meinem Eingreisen mit dem Messer zuschreiben. Eine Politik, die einem jungen Arste nicht zu verargen ist, besonders wenn keine dringenden Anzeigen für den Gebrauch des Messers vorhanden sind. Es wurden, wie früher, Einspritzungen in's Ohr gemacht, warme erweichende Umschläge darauf gelegt, um den Ausfluss wieder herverzurufen. Endlich trat plötzlich wieder Ausfluss aus dem Ohre ein, in der folgenden Nacht hatte die Kleine wieder eine Menge blutigen Eiters ausgeräuspert, und die erhebliche Eussere Geschweist des Proc. mast. war aben so plötslich verschwunden. Der Ausftuss aus dem Ohre dauerte bis zur Mitte Mai fort, und soll einen Tag lang thel gerochen haben; sonst war er gerachles. Plötslich trat binnen wenigen Stunden wieder ein Anschwellen des Proc. mast. mit den begleitenden Zufällen, nementlich mit dem Aufhören des Ohrenqueflusses, ein. Es war die Pluktuation deutlich unter den von der dünnen Hautschicht bedeckten Knochenlamellen zu fühlen, und der Aufbruch schien dieses Mal bestimmt erfolgen zu wellen. Dennech trat nach zwei Tagen wieder Eiterabstuss aus Ohr und Rachenhöhle ein, die Geschwulst des Proc. mast. schwand wieder eben so plötzlich, und Ende Mai horte jeder Ausfluss aus dem Ohre auf; eben so auch aus der Bachenhöhle. Das Gehör war ungestört geblieben, so dass Pat. im Juni als völlig genesen betrachtet werden konnte.

Es war dieses einer der seltneren Fälle von Gehörleiden, we der Eiter durch die Tuba Eustachii nach der Rachenhöhle abflieset. Oft mag derselbe freilich nicht beachtet werden, denn am Tage wird er ven den Kindern meist verschluckt; nur des Morgens, wenn er sich dort in grösseren Quantitäten angesammelt, pflegt er ausgeräuspert zu werden. Es spricht diese Beehachtung aber auch dafür, dass man in solchen Fällen mit der Eröffaung nach aussen sich nicht übereilen sell, denn wäre dieses geschehen, so würde jedenfalls eine langsam heilende Karles entstanden, und eine entstellende Narbe zurückgeblieben sein. Dafür spriebt folgender Fall:

ij

ì

ķ

i

Im April desselben Jahres kam die Frau eines Windmüllers mit ihrem 4 jährigen Knaben zu mir und verlangte Hülfe für denselben, indem er an Karies des Processus masteideus litt. Beim Exemen über die Anamacse erfuhr ich, dass darzelbe ebenfalls im Monat Jenuar 1835 vom Ohrenzeissen befallen, dem Ohrenflues, Geschweist des Proc. mast. und endlich Aufbruch nach aussen gefolgt sei, ohne dass dagegen ärntliche Hilfe gesucht worden war. Das Uebel heilte bei dem sonst gesunden Knaben bei einfacher Behandlung durch Reinigung binnen einigen Monaten. Ein Jahr nachher wurde ihm vom Windmühlenflügel der Konf zerschmettert und er etarb eine Stunde nach der Verletzung. Bei der Sektion untersuchte ich den Pros. mastoidens. Es fand sich ein tiefer Kanal von der Stärke einer Rabenfeder, der etwas gewunden bis auf die innere Lamelle des Schläsenbeines drang, und mit einer dünnen, mit einer braunen schmierigen Fettigkeit bedeckten, Haut überzegen war. Die übrigen von diesem Kanala nicht berührten Zellen des Proc. mast. waren normal beschaffen: die in der Nähe des Kanales gelegenen mit diesem verwachsen.

Morkwürdig war, dass mir im Monat April noch ein dritter Patient, ein Knabe eines Ziegelbrennera, mit einer Fietel im Processus mast, vorgestellt wurde, die ihren Anfang von einem Ohrenreissen, das sich Pat. im Januar bei stürmischer Witterung zugenogen hatte, datirte. Alle drei Patienten hatten sich das Uebel erweislich an einem sehr atürmischen Tage, die erste auf einem Spielplatze in der Nähe einer hohen Kirche, der Sohn des Windmüllers in der Nähe der hochgelegenen Mühle, der Sohn des Ziegelbrenners in der frei gelegenen Ziegelbütte zugezagen. Auffallend ist mir der Umstand, dass, obgleich ich seit 20 Jahren viel Kranke gesehen habe, weder verher noch nachher mir irgend ein ähnlicher Fall vorgekommen ist. Drei Fälle eines gewiss seltenen Krankheitsustandes in einer Zeit, und so zu azgen, in einem

Tage antainaden, dautet fast auf eine spidomische Urzache hin. Obrenzeissan bei Kindern, die aus der warmen Stube in den starken, kalten Januarsturm kommen, ist eine bäufige Erschalmung; gewiss aber solten und eigenthümlich ist es, dass bei allem drei Patientan das Uebel danselhan, sonat soltenen, Ausgang in Vereitsrung des Proc. mast. nahm. Noch muss ich bemerken, dass mein Krankenbuch aus jener Zeit nur diese drei Patienten mit Obrenleiden nachweist.

Es wurde für die Lehre von der Genesis epidemischer Krankheiten nicht ohne Interesse sein, wann andere Aerzte etwas Aehnlighes in jener Zeit erlebt hätten, und ihre Erfahrung hier mittheslen wellten. Mag hier der Zufall gewaltet haben: da wir jetzt aber wissen, dass die Luft zu Zeiten von Stoffen (Ozon) geschwänmert ist, die auf die Respirationswege reizend wirken, so kann anch solbst ein starker Luftstoss, der in's Ohr dringt, dort gans becondere Kufälle erregen, wenn er ausserdem noch einen reizenden Stoff enthält. In der Naturwissenschaft hat jede Beohachtung Warth; oft findet sie ihre Erklärung amt nach Jahren und Jahrschnten. Deshalb moge diese hier ihren Platz finden. Ausserdem kann sie als lehereiches Beispiel dafür dienen, dass man sich weder mit dem Messer beim Abszens des Proc. mast, übereilen sell, nech yor einer Karies desselben sich gehr zu fürghten braucht: man wende pur keine nachtheiligen Mittel an. Meine Kranken heilten bei einfacher Behandlung.

## H. Beitzag zu den Nachtheilen der angeberenen Phimose.

Im Jahre 1846 suchte ein zwanzigjähriger Bauer ärztliche Hölfe bei mir wegen Urinverhaltung, die in Folge einer angeborenen Verengerung der Oeffnung der Vorhaut entstanden war. Diese war so ang, dass der Harn gewöhnlich nur tropfenweise abflose, und mur wenn Pat, heftiges Drängen ansühte, in einem Strahle von der Stärke eines Zwirnsfadens abging. Die Mündung in der Vorhaut war knorpelbart, und es war nicht möglich, die feinste Sonde einzuführen. Nach Aussage des Patienten hatte ar Zeitlebens nur mit sehr feinem Strahl Urin lassen können, und ehne hesendere Veranlassung hatte sich die Mündung in der Vorhaut nach und nach his zu dem gegenwärtigen Grade verengert, Wenn er den Harn auspressta, so dahnte sich die Vorhaut im

ł

1

١

1

ı

İ

Í

sinen blasenartigen Sack aus, und verursachte ein schmerzhafter Spannen. Aus Furcht vor den, mit der Urinentleerung verbundenen Schmerzen hatte er durch Zurückhalten des Harnes die Blase allmählig so erweitert, dass sie ein und ein halb Quart Urin ohne Unbequemlichkeit aufnehmen konnte. Pat. entschloss sich sehr bald zur Operation, die in der Abtragung der sehr vorlängerten und erweiterten Vorhaut bestand. Jetzt trat die beachtenswerthe Erscheinung ein, dass Pat. den Urin in einem sehr starken Strahle, von der Stärke eines kleinen Fingers, ablassen konnte; jedoch war er, trotz der vollen Expulsionskraft der Blase, nicht im Stande, den Urin auszuspritzen, sondern der Strahl fiel von der sehr erweiterten Mündung der Harnröhre an der Bichel, in perpendikulärer Richtung zu Boden. Das Lumen der Harnröhre hatte sich alse durch das Auspressen des Urines aus der verengerten Mündung in der Verhaut nach und nach so erweitert. dass sie weiter als die Mündung des Blasenhalses war, und der Harn aus derselben eben so abfloss, wie überhaupt Plüssigkeiten aus Röhren abfliessen, deren Ausmündung weiter ist als ihr Kingang. Pat. konnte eine Quantität Harn bis über ein Quart in wenigen Sekunden entleeren. Ich entliess den Pat. mit der Anweisung aus der Kur, den Harn öfter zu entleeren, und so die abnorm erweiterte Blase nach und nach wieder auf ihren Normalstand surückzusühren, und glaube auch, dass sich die Harnröhre allmählig wieder auf die normale Weite zurückgebildet hat. Patient kam aus meinem Beobachtungskreise. Diese Beobachtung spricht aber dafür, dass die Harnröhre eine grosse Ausdehnungsfähigkeit besitzt, und sie liefert einen Beitrag für die Nachtheile der angeborenen Phimose. Dass der Patient in dem Zustande vor der Operation zur Zeugung unfähig war, ist einleuchtend, den Coitus hatte er nie versucht, es ist sogar wahrscheinlich, dass er noch in dem Zustande der Harnröhre bald nach der Operation, dazu auch noch unfähig war, denn 'die Ausspritzung des Samens würde eben so unmöglich gewesen sein, als es die Ausspritzung des Harnes war. In dieser Hinsicht also hat diese Beobachtung auch für die gerichtliche Medizin ein Interesse. Es ist auch wahrscheinlich, dass bei längerer Dauer des Uebels eine Rückwirkung auf die Harnleiter und auf die Nieren eingetreten wäre, was bis dahin noch nicht wahrnehmbar war. Ueber den Zustand der chirurgischen Praxis in den Provinsen mag der Umstand ein Licht verbreiten, dass, obgleich Petient verher bei mehreren Aersten Hülfe gesucht hatte, ihm doch

keiner die Nothwendigkeit der Operation demonstrirt, sondern jeder ihn mit einem Rezept für Diuretica abgefunden hatte. -

III. "Natur- und Kunsthülfe beim Wolfsrachen."

Unter dieser Ueberschrift habe ich in Nr. 86 der allgemeinen medizinischen Zentralzeitung vom Jahre 1848 einen kleinen Aufsatz über das Verfahren bei der Heilung dieses Bildungsfehlers abdrucken lassen. Die Veranlassung dazu gab die Beschreibung einer Operation in dieser Zeitschrift B. 10. H. 6., in welcher die Vereinigung der Lippe deshalb nicht gelingen wollte, weil die verhandenen Reste derselben zu kurz waren; oder was richtiger ist: weil die Kieferspalten zu weit auseinander gewichen waren. Die Operation war schon mehrmals gemacht worden, und weil der Substansmangel an der Lippe dadurch vergrössert worden war, se sah sich der Operateur genöthigt, die Lippe vom Oberkiefer weit him su trennen; ja, er musste sogar noch seitliche Einschnitte machen, um die Lippenhälften so lang ausdehnen zu können, dass sie eich vereinigen liessen. Diese so erreichte Vereinigung wurde dann durch den Apparat v. d. Weyer unterstützt, und es heilten nicht nur die Lippen zusammen, sondern es schless sich auch der Zahnbogen. - Ich machte damals schon den auf Erfahrung gestützten Vorschlag, erst den gespaltenen Kiefer, als den Hauptgrund der unsureichenden Lippensubstans, zu vereinigen, und dann die Vereinigung der Lippen folgen zu lassen. Man warde dann nicht nöthig haben, eine solche Metzelei und Titowirung der Gesichtshaut vorzunehmen, die von dem Individuum Zeitlebens als ein Zeichen der unzweckmässigen Operationsmethode zur Schau getragen werden würde. Ich schlug damals schen folgendes, durch Erfahrung erprobtes, Heilverfahren vor. -Ich lege in solchem Falle zwei mit Hestpflaster dunn bestrichene, leinene, etwa einen Zoll breite Bänder so an, dass das eine mit der Mitte auf den Scheitel, das andere ebenso in den Nacken zu liegen kommt. Die Enden beider werden auf jeder Backe unter dem Jochbeine vereinigt und mit Schnürlöchern versehen. Unter diese Faden, auf den Zahnfortsatz des Oberkiefers lege ich nun auf jede Seite eine, etwa einen Zoll dicke, feste Kompresse so, dass die Fäden der Bänder derauf ruhen. Durch die Schnürlöcher ziehe ich nun eine feste leinene oder seidene Schnur von der Dicke eines dunnen Bindfedens, und sehnure nach der bekannten

Methode, wie man Schuhe zuschnürt, die Oberkiefen und Linnen gegeneinander. Die Schnur läuft, weil sie von den Kompressen getragen und von der Haut entfernt wird, in einer solchen Entfernung über die Oberlippe und den Spalt fort, dass sie nicht im Geringsten belästigt. So wie die Bänder oder die Schnur nachgeben, oder die Oberkiefer und die Lippenränder sich nähern, and so die Schnur schlaff wird, kann man dieselbe wieder fester anziehen. Setzt man dieses Verfahren 10-15-20 Tage fert. so werden sich die bei jungen Kindern weichen und nachgiebigen Knochenränder das gespaltenen Kiefers und damit die Lippenränder so weit genähert haben, dass man ohne Einschneiden der Lippen dieselben durch die blutige Naht vereinigen kann, denn man hat nun eine einfache Hasenscharte vor eich. Disses Verfahren. das man bald nach der Geburt instituiren kann, hat den Vortheil, dass sich das Kind an den Verband gewöhnt; es stört die Ernährung mittelet der Säugslagehe oder der Schnabeltasse nicht, und das Kind kann so bis zur Operation der Hasenscharte genährt und erhalten werden. Die Eltern sind beruhigt, wenn sie sehen, dass die Kunst schon thätig ist, den Makel der Zaugnag zu beseitigen. Ist endlich die Zeit der Operation gekommen, die ich nie vor der vierten Woche vornehmen würde, go haben sich durch das Zusammenschieben der Lippenränder von beiden Seiten diese so weit genähert, dass entweder gar kein, eder dech kein beträchtlicher Substanzverlust mehr vorhanden und die seitwärts gezegene verschmälerte Lippenhälfte beinahe so breit als die andere geworden ist. Die Operation ist dann einfach. Ein Paar Insektennadeln gentigen, die Vereinigung der Mundränder für die ersten Tege su unterhalten. Der Schmitrapparat schiebt die Lippenränder zusammen, ohne dieselben zu reizen eder zu drücken. Hestpflaster sind in den ersten Tagen entbehrlich, und man braucht sie sur Vorsicht erst anzulegen, wenn die Nadeln entfernt sind. Die vorherige Anlegung des Vereinigungeapparate hat den Vortheil, dass dieser his sur Operation sich feet angepasst hets derselbe unterhält die Zusammenfügung der Lippen dann gans allein, und die Nadela sind nur dazu da, eine Verschiebung zu werhüten; man kann sie daher bald nach der Verklebung entfernen. Das unangenehme Ausreissen oder Auseitern derselben wird verhütet. Eine Zerrung der Wundränder beim Schreien, Bagen und Trinken kann nicht vorkemmen, da der Apparat, wenn er fest genug liegt, jede Bewegung der Lippenmuskeln hemmt, und die Operation der Hassascherte gelingt mit Hilfe desselben eicheref and begaer als mit Hefinfastern und Binden. Bieser Apparet ist einfach, nicht kostepielig, denn jede Näherin kann ihn anfortigen: die swei Bandstreifen über Scheitel und Nacken wirken beide auf den Vereinigungspunkt und halten so die Kempresse, die an ihren Enden mit ein Paar Hestetichen beseetigt ist. Daimit die Kompressen nicht von der Backe abgleiten, können sie anch mit einem laicht klebenden Bleipflaster bestriehen werden. Durch das fiste Zusammenschnüren üben die Kompressen einen Druck auf die Kiefertheile des gespaltenen Oberkiefers, und das durch wird nicht nur der Zahnsortenis, sendern auch der Gaumen-Sertsatz und der weiche Gaumen, vereinigt. In einem Falle folgte nicht mar eine Vereinigung des harten und weichen Gaumenes segar die nach der einen Seite hin breit gezogene Nase des Kindes erhielt wieder eine normale Gestelt, und der Apparat wirkte also zugleich zur Verschönerung des Gesichtes. Den grossen Nutzen, den dieser einsache Apparat beim Wolferachen leistet, leistet er auch bei der einfachen oder doppelten Hasenscharte. Man kann damit eine stärkere Zusemmenziehung der Lippen ausüben als mit Haftpflasterstreifen und Binden; die Haftnadeln werden dastarch nicht gedrückt und liegen sur Beebachtung beständig frei, so dass der Operatour sich in jedem Augenbliche von dem Zustande der Wunde übergengen kann. Ich empfehle ihn deshalb alien, die Hasenscharten und Wolferschen aperiren wollten, recht dringend. In der Berliner medicinischen Zeitung 1854 N. 44 wird wieder ein Fall erzählt, wo die gewähnliche Operationsmethode einen ungläcklichen Ausgang hatte, und das 5. u. 6. H. 17. Bandes d. Etschr. lehrt, dass das Spelten der Lippen- und Wangenhaut im Bartholemäus-Hospital in London noch üblich ist; deshalb nehme ich davon Veranlassung, in dieser Zeitschrift jene Kurmethode den Aerzten nechmale zu empfehlen, denn ich bin überzeugt, dass der von mir exprobte Operationamodus selche Massesregeln und mehrere fibele Zufälle hätte verhüten können. Die Geschichte lautet: "Das Kind hatte bei der Geburt am 19. Juni einen Wolferachen mit Hasenscharte, der Ganmen war binten am Gaumensegel auf vielkeicht einen viertel Zoll vollständig, die Trennung der Lippe war an der linken Seite, Mund - und Nasenhöhle kommunicirten auf der rechten Seite kinten vor dem Saumenserel and visiteicht dreiviertel bis einen Zall. Das Schlucken wellte nicht gut von Statten gehen, doch brachte der Knabe mit einem

Liffel eingeflösste Flüssigheit eher hinunter als er sungen konnts. De er sonst kräftig war, und mit der Zeit unter den obwaltenden Umständen wohl nur matter werden konnte, beschloss ich, die Operation bald zu machen. Am 12. Juni (also am 2. Tago nach der Geburt) fand dieselbe in der Art statt, dass ich zuerst die Lippen in gehöriger Ausdehnung mit der Schoere von dem Zahn-Asische trennte, hierauf die Ränder rund machte, und dann durch die Sutura circumvoluta vereinigte. In die Zwischenräume (der Nadeln) legte ich Heftpflasterstreisen, die in der Mitte, we sie auf die Wunde zu liegen kamen, schmal, an den Seiten auf den Wangen breit, oder vielmehr rund waren wie eine Brille; das lag nun auch alles recht gut, aber der Knabe lag nicht still. Das Schreien stellte er nur ein, wenn er die Brustwarze hatte, und diese konnte er, seit die Lippe vereinigt war, nehmen; nech bosser wasste er jedoch mit dem Lutschbeutel umzugehen, der unter diesen Umständen dann wohl gestattet werden musste. sweiten Tage riss jedoch schon eine Nadel auf der einen Seite aus: am dritten und vierten entsernte ich die fibrigen, da sie Eiterung verursachten. Doch glaubte ich mich der Hoffnung hingeben zu dürfen, dass wenigstens ein kleiner Theil prima intentione geheilt sei, als bei eintretenden Aphthen Alles auseinander ging. Die Hestpflasterbrücke, welche ich nech liegen liess, unterstützte das Saugen noch, doch traten später noch einmal Aphthen auf, die lange dauerten; dazu gesellte sich Durchfall, das Kind wurde immer magerer und matter, und starb nach 6 Wechen, wohl zu seinem und seiner Eltern Besten. --

Bei der Beurtheilung dieses Falles mache ich darauf aufmerksam, dass einmal die Operation jedenfalls zu früh unternommen wurde; denn wenn es auch Fälle geben mag, wo eine solche frühe Operation gelang, so kemmt viel auf Nebenumstände an. Dazu gehört ein kräftiges Kind, feste Lippen und ein nicht zu bedeutender Substanzverlust. Die zarten Lippen bei diesem Kinde konnten die Spannung nicht ertragen und die Nadeln mussten ausreissen. Ein zweiter übeler Umstand war der, dass die Operation unternommen wurde, bevor die Ernährung des Kleinen geregelt und im Gange war. Ein Kind mit gespaltenen Gaumen und Lippen kann nicht kräftig saugen; es muss also durch Tränken mit Milch nachgeholfen werden; bevor sich ein Kind aber daran gewöhnt, vergeht längere Zeit. Ich selbst habe einen Fall erlebt, wo der Kiefer, die Lippe und Gaumen nur einen tiefen

Spalt bildeten; das Kind, ein kräftiger Bretlingeknabe, wurde mit Kahmilch aus der eigenen Wirthschaft ernährt, nahm dabei aber beständig ab, and schien in Absohrung zu verfallen. Auf meinen Rath lies man nun Milch von einer anderen Kuh holen: ven Stund' an besserte sich der Zustand, und der Knabe gedieh herrlich. Durch die angegebene Methode wurde er, da unterdessen längere Zeit vorgangen wer, in der 13. Lebenswoche operirt, und es wurde nicht nur eine gute Lippenbildung erzielt, sondern auch der Kieserspalt schloss sich gans, und selbst ein Theil des Gaumens wurde geschlossen, so dass fast nur noch der weiche Gaumen gespalten blieb. Re ist also nothwendig, das Kind erst bis zu einer gewissen Stärke gedeihen zu lassen, und namentlich erst den Erathrungsprozess zu regeln. Die Folgen von der zu früh, bevor dieses geschehen, unternemmenen Operation seigten sich in dem im Aussuge mitgetheilten Falle. Das Kind schrie beständig, weil es gewise Ursache dasu hatte, denn es litt Noth; der Lutschbeutel kennte keine Befriedigung gewähren. Es folgten nun Aphthen und alle Zufälle, deren Ende nur der Ted sein kennte. Ob dieser an seinem oder auch der Eltern Besten eingetreten, geht die Kunst und Wissenschaft nichts an. Be gibt Eltern, die auch solch' ein Kind zu erhalten wünschen, und das muss immer das Bestreben der ärztlichen Kunst sein. Alle Zufälle, welche hier das Ende herbeiführen museten, würden zu vermeiden gewesen sein, wenn nach meinen Vorschlägen verfahren werden wäre. -

## IV. Sublimat gegen Hydrocephalus acutus.

Joder beschäftigte praktische Arat wird die Erfahrung gemacht haben, wie unsieher die viel gerühmten Heilmittel beim Hydrocephalus acutus der Kinder sind, und wird um so lieber zu einem neuen Heilmittel greisen, je mehr ihn die übrigen im Stich gelassen haben. So ging es auch mir, als mir der Bericht vom Dr. Spiritus in Rust's Magasin s. d. ges. Heilkunde 14. Bd. 4. H. S. 111 über den Nutzen des Sublimats in Nervensiebern, we das Gehirn verzugeweise ergrissen war, und die Ersahrungen von Raw in den vermischten Abhandlungen aus dem Gebiete der Heilkunde, Petersburg 1842, in die Hände sielen. Diese Ersahrungen veranlessten auch mich, den Sublimat beim Hydrocephalus in den Fällen anzuwenden, wo ich verzugsweise die Hirnhäute

beute eine Medizin verordnen, und morgen den Kranken nech am Leben oder gar in der Besserung finden, jedesmal glauben, sie und ihre Medizin seien die Ursache davon; doch habe ich nuch dem Gebrauche des Sublimats im Hydrokephalus mehrere Male seiche günstige Zustände eintreten gesehen, dass ich glaube, dieselben waren auch die Folge davon. Unter mehreren Fällen führe ich nur einen an.

1

1

Ein Erstlingskaube mit sterkem Kopfe, aufgewecktem Geiste, mit Anlage zu Skrofeln, wurde im sweiten Lebensjahre von den Zufällen des Hydrocephalus acutus befallen, die angewandten, mild antiphlogistischen und ableitenden Mittel beschwichtigten die Zufalle, und der Knabe genas. Da ich Ursache hatte, Rückfalle der Krankheit zu fürchten, so machte feh die Bltern auf die ersten Zeichen der Krankheit ausmerksam, und das hatte zur Feige, dass ich wieder gerufen wurde, bevor das rückfällige Uebel eine gefährlighe Höhe erreicht hatte. Ich verordnete daher weiter nichts als den Sublimet in Auflösung pro desi 1/24 Gran vier bis fünf Mel täglich zu nehmen, und liess dabei die übliche Dist berbachton. Die Zufälle steigerten sich hierbei nicht nur nicht, sondern vie verschwanden binnen 8-4 Tagen vollständig. Etwa 4 Menate nachher wiederheite sich der Anfall der Krankheit, und wurde mit demselben Mittel auf dieselbe Weise beseitigt. Im Verlaufe des 3. und 4. Lebensfahres wiederholten sich die Anfille der Krankheit noch einige Male, und wurden durch dasselbe Mittel glücklich beseitigt, so dass dasselbe zuletzt gleichsam als Schutzmittel verräthig gehalten wurde. Der Knabe überstand das gefährliche Kindesalter glücklich; es trat immer mehr ein richtiges Verhältnies zwischen der Entwickelung des Kepfes und des Körpers ein. und so kam der Knabe nach und nach in die weniger gefährdete Alter. Später habe ich dieses Mittel in ähnRehen Pällen noch Ofter angewendet, and wenn die Probe des Mittels in ofnem und demselben Falle, wie in diesem, nicht so oft wiederholt werden konnte, so glaube ich dech so viel erfahren zu haben, dass ich die gunstigen Brighrungen anderer Aerate bestätigen kans. Frei-Hich wird der Sublimat eben se wenig eine Panaces sein, wie das gerühmte Kalomel. In den letzten 8 Jahren habe ich weniger Gelegenheit gehabt, hydrokophalische Kinder zu behandeln. und dabei die Heilkraft dieses Mittels zu prüfen, doch trage ich kein Bedenken, Aerste zur Prüfung dieses Mittels aufzufordern. Eine delle Biffahrung, die sich nicht bios dem Kattletker eines Heilmittele, sendern auch den übrigen streng prüfenden Aersten bewährt, hat in der Heilkunde unendlichen Werth; noch dazu bei einem so tödtlichen Krankheitezustunde, wie der Hydrokephalus.

Wie leicht aber auch bei dieser Krankheit eine Täuschung möglich ist, dastir können jene beiden Beobachtungen sprechen, die ich in Casper's Wochenschrift f. d. ges. Hellkunde 1834 S. 835 und 1842 S. 28 mitgetheilt habe, wo in beiden Fählen im Stadium der Exsudation, die Zusälle der Relzung, des Druckes und der Lähmung in Folge des angesammelten Wassers zu einer bedeutenden Höhe gestiegen waren, und die beiden Kranken noch dadurch gerettet wurden, dass das Wasser durch das Ohr absioss. Wäse, was leicht möglich, dieser Absuss nicht bemerkt worden, so hätte leicht ein ganz unschuldiges Mittel, oder sogar ein schädliches Heilversahren den Triumph davon seiern können. Was mir in einer sreilich nicht unbedeutenden Zahl von Fällen vorkam, mag öster vorkommen, ohne dass es beachtet oder bemerkt wird!

Die Natzlosigkeit des Kalomeis und gewisse Erscheinungen bei den Kranken, sowie der Leichenbefund hatten mich schon früher verunlasst, austatt das Kalomel innerlich zu geben, die graue Quecksilbersalbe in den Nacken einreiben zu lassen. gunstige Erfolg, den ich darnach zu bevbachten glaubte, brachte mich dazu, dieses Mittel in gewissen Pallen zur Anwendung zu emufehlen (S. Casper's Wochenschr. 1842. S. 28); später las ich, dass der französische Arzt und Chemiker Mialhe die Erfahrung gematht, dass das Kalomel nur dedurch wirksam sei, dans es im Mayon and in den Gedfrmen in Sublimat and in regulfnisches Queckstlber verwandelt werde. Wenn sich diese Erfehrung bestätigt, so wäre die Wirksamkest des Sublimats und der Quecksfibersalbe erklärt, und es ware dann schon aus diesem Grunde zweckmässiger, den Sublimat und die Salbe an Stelle des Kalomels annuwenden. Die Symptome beim Hydrokephalus und der Leichenbefund sprechen dafür, dass die Krankheit häufig ihren Sitz in den Gehirnhäuten het. Die Wirksamkeit des Sublimats auf die serösen und fibrösen Häute ist anerkannt; er befördert die Hautsekretion und die Urinabsonderung; beide sind die Wege der Britischen Absonderungen beim Hydrokephalus.

Im 14. Bde. 5. und 6. Heft d. Zeitschrift ist auch auf den Nutzen des Sublimats beim Hydrokephalus aufmerksam gemacht; da die Bestätigung des Nutzens eines neu empfohlenen Mittels für die Praxis eben so viel Werth hat, als die erste Amereisung, so mag denn auch meine Erfahrung hier ihren Platz finden.

ı

In Casper's Wochenschrift 1842 S. 28 bei der Mittheilung des sweiten Falles von spontanem Ergusse des Wassers durch das Gehörergan hatte ich die Hospitalärzte aufgefordert, die Indikationen für die Parazentese beim Hydrokephalus festzustellen; denn meine Beobachtungen sprachen deutlich defür, dass unter den dort angeführten Zuständen eine künstliche Entleerung des Wassers aus dem Kopfe, wenn sie möglich, sehr wehl die Heilung auch noch möglich machen könne. Den Hospitalärsten an Kinderhospitälern würde es auch an Gelegenheit nicht fehlen, durch die Resultate auf dem Leichentische, den Sitz des Wassers und den Weg für die Parazentese zu ermitteln. Im eben genannten 5. u. 6. Heft des 14. Bandes d. Zeitschr. theilt Prof. Schöpff, Direktor der Kinderheilanstalt in Pesth, seine Erfahrungen über die Parazentese beim Hydrocephalus acutus mit, aus denen hervergeht, dass derselbe diese Operation in 7 Fällen gemacht, und sweimal vollständige Heilung dadurch erzielt hat. Wenn nun auch noch viel daran fehlt, dass diese Operationsmethode sich in die Zivilpraxis Eingang verschaffen wird, so hat doch die Kunst und Wissenschaft einen Triumph geseiert. Schöpff sagt l. c. p. 439: "Beim Hydrocephalus acutus kann man nur yon Kaltwasserdouchen und Vesikatoren Einiges hoffen; weder Blutegel noch Kalomel in grossen Dosen schaffen den geringsten Nutsen; ja, Blutegel scheinen den Verlauf der Krankheit zu beschleunigen." Diese hier ausgesprochene Erfahrung hatte mich schon vor mehreren Jahren veranlasst, mich nach einem anderen Mittel umzusehen; und ich glaube, dass auch beim Hydrokephalus wie beim Krup die heroische Antiphlogistik unendlich geschadet, und das Kalomel insbesondere wenig genützt hat. Beide Mittel: Blutentziehungen und Kalomel, wie sie nach der Theorie der Antiphlogose heroisch angewendet werden, befördern die Exsudationen auf den serösen Häuten; sie bewirken beim Hydrokephalus, bei Pleuritis, bei Peritenitis also gerade Das, was man zu verhüten beabsichtigt.

## V. Ueber die Nabelblutung bei neugeborenen Kindern

Hierüber enthält das 3.—4. Heft d. 14. Bandes d. Zeitschr. eine Notis, in welcher unter anderen auch die Unterbindung des Nabels

mittelst der umwundenen Naht nach Dubois in Paris empfohlen wird. Abgeschen von den Fällen, wo bei Neugeborenen die Nabelschnur gewaltsam abgerissen wird, und nun eine Blutung aus den Nabelgefässen entsteht, kommen lebenegefährliche Nabelblutungen wohl nur bei schwächlichen, unvollkommen ausgebildeten Kindern vor, bei denen sowohl die Plastizität des Blutes als auch die Energie der organischen Faser mangelhaft ausgebildet ist. Deshalb entsteht an der Trennungsstelle der abgestorbenen Nabelschnur keine plastische Bildung, und daher keine Verschliessung der Nabelgefässe. Es bildet sich bei der geringen Plastizität des Blutes auch kein Thrombus, und so fehlt auch von dieser Seite die Bedingung zur Verschlieseung des blutenden Gefässes. solchen Kindern sind denn auch in der Regel alle Mittel ohne Erfolg, und das Ende ist der baldige Tod dieser schwachen Geschöpfe durch Verblutung. Ich habe Styptica, Kompression, Aetzung mit Höllenstein, selbst die Unterbindung des Nabelhöckers mittelst der umwundenen Naht vergeblich angewendet: bis zur Anwendung des Glüheisens bin ich noch nicht gekommen, theils weil ich Zeit und Kräfte mit der Anwendung der übrigen, weniger heroisch scheinenden Mittel erschöpft hatte; theils weil die Eltern der Kinder "das Brennen" fürchteten. In der Civilpraxis ist die Kunst ja gar zu sehr dem Unverstande und den Launen der Kranken und ihrer Umgebung unterworfen. Ich habe mich aber überzeugt, dass in solchen Fällen, we die Blutung die Folge des Mangels an Lebensenergie in den flüssigen und festen Theilen ist, die Styptica, Kompression und Lapis infernalis ohne Erfolg angewendet worden, und selbst die Unterbindung gewiss nicht in allen Fällen Hülfe bringt; denn ich beobachtete, dass das dunne, aufgelöste Blut neben den feinen Nadelstichöfinungen herausquoll, bis das Kind an Erschöpfung gestorben war. Hätte ich Zeit und Raum dazu gehabt, so würde ich unfehlbar das Glüheisen in Form eines starken Stiftes, oder eines erbsenförmigen Eisens angewondet haben. Bisher scheint es den meisten Aerzten wie mir gegangen zu sein, dass sie die Zeit mit der Anwendung unnützer Mittel verloren; es kommt also darauf an, dass die Erfahrung das Unnütze feststellt, und den Weg für Anwendung nützlicher Mittel bahnt. Denn wenn man den Eltern gleich beim Eintreten der Blutung erklären würde: - es gibt kein anderes Mittel, als einen glühenden Stift! - so würden sie sich darein schicken. Verschwendet man aber erst Zeit und Vertrauen mit unnützen XVIII. 1859. 13

ı

ı

ı

ı

Ĺ

Į

i

Dingen, so kann man nicht erwarten, die Erlauhniss zu einzu heroisch scheinenden Mittel noch zu erlangen, wenn der Ted schon nahe ist, und die Eltern sich schon mit dem Gedanken an den Verlust des Kindes vertraut gemacht haben. Ich bin der Meinung, man fürchtet hier zu sehr eine nachfolgende Entzündung der edleren Bauchorgane. Diese wird bei dem Mangel an Lebensenergie so leicht nicht eintreten; eher wird eben deshalb der Erfelg auch ungünstig sein. Das ist, was der Versuch und die Erfahrung festzustellen haben. Das Glüheisen ist im Stande, einen Thrombus in den Gefässen zu bilden, und die Plastizität in den Gefässen örtlich zu erhöhen; beides ist zur Heilung erforderlich; es ist aber auch im Stande, eine Kontraktion der organischen Faser zu bewirken, und so kann es dadurch zur Verschliessung des blutenden Gefässes beitragen. ")

## VI. Zur Kritik.

Wer mit Unbefangenheit und mit Ausmerksamkeit die Kurresultate bei sogenannten entsündlichen Krankheitssormen am Krankenbette und in der medizinischen Literatur seit den letaten beiden Dezennien verselgt hat, dem wird es ausgesallen sein, dass die Ausschwitzungen mangelhaft erganisirter Stoffe auf den serösen Flächen der Körperhöhlen so häusig vorkemmen. Die Ausschwitzungen auf der Pleura als Empyem sind gleichsam endemisch geworden; nicht minder die Exsudationen in der Höhle des Peritonämms, besonders bei dem sogenannten Kindbettsieber. War das immer so? ich möchte es bezweiseln. Was ist die Ursache davon? Wer diese Frage genügend lösen könnte, der würde der Heilkunst und der Menschheit einen gressen Dienst leisten. Nicht alse, um diese Frage zu lösen, sondern die praktischen Aerzte auf zwei Umstände hinzuweisen, die zur Entstehung solcher Krankheitszustände beisutragen scheinen, schreibe ich dieses nieder:

1) Es ist ausser Zweifel, dass seit den zwanziger Jahren dieses Jahrhunderts eine asthenische Krankheitskonstitutien herrscht, die sich in vorherrschenden bestimmten Krankheitsformen ausspricht, z. B. die fast andauernd herrschenden Wechselfieber, die in ihren Folgen Ausschwitzungen seröser Flüssigkeiten in den

<sup>\*)</sup> Vergl. "Ueber Darmanhangsbrüche" von Br. C. F. Riecke, Berlin, 1841 pag. 145.

Hählen des Körpers aufweisen. Ferner die häufig auftretenden typhösen Fieber, Ruhren bis zur spidemischen Chelera. In allen diesen Krankheitsformen hat die Chemie und Mikroskepie abnorme Zustände der Säste des Körpers nachgewiesen, welche zu Ausscheidungen aus denselben dispeniren. In der Chelera sind diese so stark, dass das Leben darunter oft in wenigen Stunden erlischt. Die allgemeine Disposition in der menschlichen Gesellschaft zu selchen Krankheitsformen seheint aber beständig verhanden zu sein; dafür sprechen die Ausgünge in anscheinend anderen Krankheitsformen; das häufige Verkommen der sog. Chelera sestiva, selbst wenn die Chelera nicht epidemisch herrscht, und der leichte Uebergung aller Krankheiten in allgemeine Kolliquation bis zur Pyämie.

Zu dieser, in der menschlichen Gesellschaft begründeten allgemeinen Disposition kommt

2) das schulgerechte Kurversahren. Bine, wie es scheint allgemeine sthenische Konstitution, welche der jetzigen veranging. hat die heroisch-antiphlogistische Kurmethode in Aufnahme gebracht, und diese wird fertgeabt, we sie ger nicht mehr passend Theils spricht für diese Ansicht der Umstund, dass der Ausgang der entzündlichen Krankheitsformen im Exsudationen auf den seresen Häuten so häufig ist, theils selbet die überall auftauchenden Kämpfe gegen die Antiphlogistik und der Erfolg einer anderen Kurmethode in Krankheitsformen, die nach der Schule nur durch stronge Antiphlogose heilbar sein sollten. Wenn man nicht annehmen will, dass die ältere Refghrung felsch war, so muss man annehmen, dass die ältere Lehre nicht mehr für die jetzigen Zustände passt. In der Antiphlogistik ist es besonders wieder der häufige Gebrauch der Quecksilbermittel, besonders des Kalomel, welches die theln Ausgange der Kurmetheden zu bewirken scheint. Dasselbe befördert die Auflösung des Blutes; ist nun dazu schon eine grössere Geneigtheit vorhanden, so muss es verderblich wirken. Dafür sprochen wenigstens eine Menge Krankheitsgeschichten in der Literatur, dann der Gebrauch des Kalomel, und massenhafte Exaudate auf den serösen Häuten, Verjauchungen und allgemeine Dissolution der festen und flüssigen Gebilde des Organismus treten oft mit and nach einander auf.

Wer in den letzten 20 Jahren die medizinische Literatur mit Keitik gelesen hat und mit etwas Zweifelsucht en den papierenen Erfelgan der Meiltunst behaftet ist, wird meinen Ansapruch bestätigen. Re

gibt jetzt fast keine Krankheit mehr, in der nicht Kalemel empfohlen ist. Für die Aerzte ist es freilich ein vortreffliches Mittel. Die schädliche Wirkung ist meist schleichend, die heilsame oft schnell; hilft es, so fällt der Ruhm auf den Arzt; schadet es, so fällt die Schande auf die Krankheit. Es schmeckt nicht übel; dafür hat es auch den Namen: das "versusste" Quecksilber; und wenn der Kranke nach Wochen in Aphthen, Geschwüren, Vereiterung und Verjauchung zerfliesst, so liegt zwischen den kleinen sussen Pulverchen und diesen Zufällen eine so lange Zeit. dass tausend andere Dinge beschuldigt werden können, um den Ruf der Panaceo zu retten. Auch ware es frevelhaft, ein so köstliches Mittel anzuklagen, das die hervorragendsten Autoritäten für sich hat. Wenn also Freund Hein sich dem armen Kranken nähert, und den Arzt eine dunkle Ahnung vom Herannahen dieses ungebetenen Gastes beschleicht, so greist er nach der Panacee; was diese nicht kann, thut vielleicht die Autorität: mindestens hat man Alles versucht, und das Gewissen salvirt. -

Es ist nicht zu läugnen, dass die Heilwissenschaft in dem letzten Vierteljahrhundert Fortschritte gemacht hat; vergleicht man damit aber den Umfang der medizinischen Literatur aus dieser Zeit, so wird man doch gestehen müssen, dass der Fortschritt mit dieser in gar keinem Verhältnisse steht. Am meisten treten die Fortschritte in der Technik der Chirurgie hervor; indessen es scheint so, als wenn dagegen durch die ausgebildeten Kunstoperationen die Operationen der Natur in den Hintergrund gedrängt würden. Es scheint wirklich dahin gekommen zu sein, dass man gar nicht mehr daran denkt, die Operationen der Natur durch die Kunst zu unterstützen und zu leiten, sondern im Gegentheil überall dieselbe zu meistern bemüht ist. Ich könnte für diesen Ausspruch eine Menge Thatsachen aus der Literatur anführen, besehränke mich hier aber auf ein Beispiel:

In Nr. 73 der med. Zentral-Zeitung vom Jahre 1851 wird ein Fall erzählt, wo ein spontaner Durchbruch des Exsudates durch den Nabel bei einer Peritonitis exsudatoria, und Genesung eintrat. Ich halte mich blos an die Sache, die darüber Auskunft gibt, wie die Natur am Ende die meisternde Kunst beschämte.

Auszug: Ein achtjähriges skrofulöses, schwächliches Mädchen bekam am 22. Mai eine Peritonitis, wie es scheint, ohne äussere Veranlassung. Mit 8 Blutegeln auf den Leib unter einstündiger Nachblutung, warmen Fomentationen, Einreibung von Ungt. Hydr. ciner., innerlich Stündlich 1 gr. Kalomel mit 1/8 gr. Opium und Zuckerwasser wurde die Kur begonnen; später Emulsio Sem. papav. mit Extr. Hyoscyami, Klystiere, warme Katsplasmata. Pat. wurde also schulgerecht behandelt, und das Resultat war, dass die entzündlichen Zufälle bis zum 10. Juni verschwunden waren. Dann erhielt sie Inf. valerian. mit Acid. sulphur. und laue Bäder, also sogenannte Reiz- und stärkende Mittel. "Bis zum 15. Juni hatte sich der Zustand der Patientin unter allmähliger Abnahme der Leibesspannung, unter Aufhören jeglichen Schmerzes, bei Fertdauer des Appetits und gutem Schlase, vermehrter Urin- und regelmässiger Stuhlausleerung, und einer Pulssrequenz von 98 in d. M. ganz erträglich gestaltet.

Den 16. Juni, also am folgenden Tage, fand der Arzt die Pat. wiederum wimmernd, über Schmerzen in der Nabelgegend klagend, kurzethmig, mit 140 Pulsschlägen in d. M., den Unterleib enorm aufgetrieben, und den Nabel blasenartig vorstehend. Der Perkussionston überall dumpf, Fluktuation deutlich. Das Exsudat, nach der Ausdehnung der Bauchdecken zu schliessen, massenhaft, an eine Resorption kaum noch zu denken, die Paracent. abdom. noch das einzig indizirte Mittel. Doch beabsiehtigte er vorher noch die entsündliche Reisung in der Nabelgegend zu beseitigen, zu welchem Zwecke er 6 Blutegel, Einreibungen von Ungt. Hydr. einer. und warme Kataplasmata verordnete. Kaum eine Stunde nachher war der Nabel geplatzt und 12—14 med. Pfund einer blutig eitrigen, mit pseudomembranösen Fetzen gemischten Flüssigkeit daraus entleert.

Auch ohne Kommentar wird der Leser jener Krankheitsgeschichte das auffallend finden, dass der Arzt es eine Stunde vor dem Durchbruche des Abszesses noch versuchte, die Röthe desselben durch Blutegel u. s. w. zu beseitigen, und also das Naturbestreben nicht erkannte; denn sonst hätte er durch einen unbedeutenden Einstich mit einer Lanzette oder mit einem Troicart einen glänzenden Coup machen können. Fürchtete er aber, bei dem, in Hinsicht auf den endlichen Ausgang, allerdings zweifelhaften Falle, einen Eingriff zu machen, der ihm, wenn Pat. unterlegen, übel gedeutet werden konnte, so hätten warme Kataplasmata hingereicht, den Durchbruch zu beschleunigen, und der Kunst wäre zugefallen, was der Natur allein gebührte. Zumal wenn der Arzt den bevorstehenden Durchbruch prognostizirt hätte. Was aber sollten die theueren Blutegel und die Quecksilbersalbe

1

ı

bei der gewiss schon kachektischen Kranken? Es ist jetst leider Made geworden, jeden rethen Fleck bei Kranken mit Blutegeln zu bedecken, und graue Salbe darauf einzureiben, ohne dass man bedenkt, wie diese Mittel doch nicht zu den indifferenten gehören. Eben so gross ist der Missbrauch des Quecksilbers überhaupt; die Refahrung lehrt durch tausendfältige Beispiele, dass dasselbe, besonders bei kachektischen Individuen, wozu Pat, dech unzweiselhast gehöste, die Ausschwitzung desorganisirter Stoffe auf den serösen Häuten begünstigt. Hier waren schon 12-14 Pfund verhanden: dennoch wurde Quecksilbersalbe eingerieben, um ein Naturbestreben zu bekämpfen. Ist das die wundärztliche Kunst mit ihren Fortschritten? - Uebrigens ist es gut, duss solche Krankheltsgeschichten mitgetheilt werden, damit man sieht, wie es mit der Ausübung der Kunst steht, und andere daraus lernen können, wie mächtig die Natur selbet bei kachektischen Individuen ist.

Im Namen der Wissenschaft aber möge es mir hier gestattet sein, auf die Folgen der isrigen Schuldogmen hinzuweisen, und den Nachtheil anzudeuten, den es hat, wenn sich die Kunst über die Natur stellt; wenn diese gar nicht mehr beschtet und geleitet, sondern hei jeder ihrer Operationen gemeistert wird. —

Der dernige Weg der Kritik in der Medizin scheint in der neuesen Zeit wenig beliebt zu sein; deshalb verschwinden die defür auftretenden Zeitschriften immer sehr beld wieder von dem Schauplatze der Qeffentlichkeit.

So erging es Baldinger mit seinen "Theorieen und Widersprüchen" schon im vorigen Jahrhunderte, und der "Argos" ist anch bald wieder schlasen gegangen. Die Tagesliteratur aber dokumentirt die Nachtheile daven für die medizinische Literatur und Praxia, welche der Kritik eben so wenig entbehren können als jede andere Kunst und Wissenschaft. Die Kritik sell dem Künstler und der Kunst zeigen, wenn und wo sie auf Abwege gerathen, und sell beide auf den rechten Weg zurückführen. In dieser Absicht ist vorstehender Aussatz geschrieben und auch — gedruckt worden.

VIL Exstirpation eines Markschwammes aus der Augenhöhle, nebst Bemerkungen über die äusserliche Anwendung des essigsauren Bleies bei Parasiten.

C. J., Techter eines Landmannes, 22 Jahre alt, gesund und kriftig. suchte im Nevember 1842 ärstliche Hülfe wegen einer Coschwalst in der rechten Augenhöhle, die bereits eine bedeutende Entstellung vorursachte. Ueber die Entstehung derselben schieke ich der Operation Folgendes voraus. Patientin war als Kind gesund gewesen; im elften Lebensjahre bekam sie ein hartnäckiges Wechselfieber, das demals epidemiech herrschte; im 14. Jahre varde sie menstruirt, im 17. Jahre litt sie sechs Wochen lang m einem Nervensteber. Im Jahre 1880, im 19. Lebensjahre, bildete sich über dem rechten Thränensacke, im inneren Winkel der Augenhöhle, eine bewegliche, elastische, schmerzlose Geschwulst, von der Grösse einer Linse, welche sich bis zum Jahre 1841 allmillig bis zur Grösse einer grossen Erbse vergrösserte, schmerzles und ohne Entfärbung der Hautdecke blieb. Da das Mädchen Brent wurde, so wellte sie von diesem etwas entstellenden Kneten befreit sein, und kam in die Behandlung des SoR. R. von dem allerlei inmerkiche und äusserliche Heilprezeduren vorgenommen wurden, bei denen der Knoten sich sehr rasch vergrösserte. Endlich wurde selbst eine Kompression ohne Erfolg angewendet. Unter der Behandlung war der Tumor bis zur Grösse einer kleinen Wallaues angewachsen. Vem Menat Dezember 1841 bis sum Novenber 1842 blieb sich der Tumer überlassen; jetzt wollte Patientin devon befreit sein, und ich wurde von dem Herrn Kr. W. A. W. z. A. aufgefordert, die Operation zu unternehmen. Bei der Untersuchung fand ich die Geschwalst von der Grösse einer gressen Walinuss, clastisch, schmerzlos, den inneren Winkel der Augenhöhle ausfüllend, und unter der Haut bis zur Verbindung der beiden Augenbrauen reichend. An der Ursprungsstelle über dem Thränensucke war die Haut bläulich livide, sehr verdünnt, und zeigte eine feine Narbe, die während der früheren Behandbing durch einen Lanzettstich entstanden war. Der Augspfel war stark nach aussen gerichtet und aus der Augenhöhle hervorgetrieben, doch war das Schvermögen noch nicht gestört.

Obgleich die Diagnose nicht ganz klar war, so sprachen dech die Zufälle und die Entstehungsart für einen Markschwamm, und die Enstirpation blieb das einzige Heilmittel, das um so mehr angezeigt war, als die Oberfäche der Geschwalst über kurz eder lang in Exulzeration überzugehen drohte.

Es wurde mit Schonung der Augenlidspalte und des Thranensackes am 24. November 1842 ein Tumor von der Grösse einer Wallauss, von einem starken Zoll im Durchmesser ausgeschält: die starke Blutung durch Styptica und Ferrum candens gestillt. Der Augapfel zog sich in seine normale Stellung zurück. Der exstirpirte Tumor zeigte beim Durchschnitt eine, mit vielen Blutgefässen durchwebte, markige Substanz. Nachdem der Aetzecherf sich abgestossen hatte, zeigte sich in der Wunde, dass sowohl in der Tiefe als auch unter dem Bulbus oculi noch Reste des Markschwammes sitzen geblieben waren. Wahrscheinlich hatte sich der Tumor, auf dem längere Zeit ein Kompressorium getragen war, nach den lockeren Zwischenräumen in der Augenhöhle ausgedehnt und diese Theile hatten wegen der starken Blutung mit dem Messer nicht bis ans Ende verfolgt werden können. Drei Tage nach der Operation, als sich die Schorfe abgestossen hatten. wucherten die sitzen gebliebenen Reste von allen Seiten, besonders aber aus der Tiefe, mit grosser Vehemens herver, so dass am 80. November nicht nur die Höhle wieder ausgefüllt war. sondern das neue Gewächs darüber hinausragte. Am 4. Dezember wurden mit dem Mosser die Ueberreste des Fungus bis tief aus der Augenhöhle entfernt. Starke Blutung folgte den Messerschnitten, und liess sich nur durch Kompression und Anwendung des Glaheisens stillen. Die Höhle war von dem Umfange, dass sie bequem das letzte Glied meines Daumens aufnahm, mit dem ich die starke Blutung so lange zurückhielt, bis das Glüheisen zur Hand war. An dem Theile des Markschwammes, der aus der Tiefe der Augenhöhle hervorgewuchert war, konnte man deutlich erkennen, dass ein stielartiger Fortsatz durchschnitten, und also noch ein Theil zurückgeblieben war. Auf diesen Rest, der tief in der Augenhöhle und nahe am Nervus opticus lag. wurde das Glüheisen ganz besonders angewendet. zündliche Reaktion war ziemlich stark, und wurde mit antiphlogistischen Mitteln bekämpft. Jetzt waren die Reste des Markschwammes, welche zwischen dem Augapfel und dem inneren Winkel der Augenhöhle gesessen, entfernt; aber aus der Tiefe, von der Wursel desselben aus, wucherte eine neue Markmasse schnell hervor, und am 11. Dezember war die Höhle wieder mit einem markigen Blutschwamm angefüllt. Zugleich wucherten

therall, besonders aus der Gegend des Os lacrymale, schwammige Granulationen hervor. Am 19. Dezember wurde nochmals eine eben so grosse Masse Markschwamm extirpirt, als das sweite Hal: zugleich wurden die knöchernen Flächen abgeschabt, und auf die Wurzel in der Tiefe der Augenhöhle das Gläheisen angewendet. Da die wiederholte Rückkehr die Fruchtlosigheit des Auschneidens und des Brennens der Wurzel des Markschwammes beviesen, so schien der Augepfel entfernt werden zu müssen, um se die neben dem Nervus optieus liegende Wurzel des Markschwammes tiefer verfolgen zu können. Indessen ich wollte gorne den sonst gesunden Augspfel retten, und da ich aus Erfahrung die ertödtende Wirkung des essigsauren Bleies auf Parasiten aller Art kennen gelernt hatte, so beschloss ich, obgleich mit schwacher Hoffmung auf Erfolg, den Versuch zu machen, den in der Tiefe der Augenhöhle sichtbar gewordenen Stumpf des Markschwammes mit Acetum plumbicum zu ertodten. Da die Anwendung des Bleiessigs nicht gut gelingen wollte, und nicht eindringend genug zu wirken schien, so wurde der Bleizucker in Substans fein gepulvert auf den Stumpf applizirt. Nach einigen Tagen schrumpfte dieser Stumpf zusammen und lies sich am 31. Dezember ausziehen. Derselbe hatte die Dicke einer schwachen Schreibseder, die Länge eines halben Zelles, war etwas welk, und zeigte auf dem Durchschnitte deutlich markige Substanz. Von nun an heilte die Wunde chne jede weitere Spur einer bösertigen Granulation, und nachdem sich vom Thränenbeine eine kleine Stelle abgelöst hatte, genas Patientin bei der örtlichen Behandlung mit Bleisucker, rothem Prazipitat und dergl., bis sum 25. März 1848 vellständig. Sie verheirathete sich bald nach ihrer Genesung, wurde Mutter und befand sich im Jahre 1851, also neun Jahre nach der Operation, noch gesund und wohl.

Bei der Exstirpation solcher Geschwülste aus der Augenhöhle kemmt es besonders darauf an, ob das Auge noch in seiner Integrität erhalten ist, und geschont werden kann und darf. In diesem Falle war der Augapfel und Alles was zum Auge gehörte, vollkemmen gesund, und ich bezweckte dasselbe zu erhalten. Dieser Umstand erschwerte die Ausrottung des Parasiten aussererdentlich, und ich bezweifle, dass es mir, ohne die Ertödtung der Wurzel des Parasiten durch das Blei, gelungen wäre, ohne gleichzeitige Ausrottung des Augapfels, denselben zu entfernen.

In Bezug auf die, der Operation vorangegangene Behandlung

des Parasiten bemerke ich nur, dass der Erfolg deutlich dafür spricht, dass solche, wenn man sie nicht - "radicitus" entfernen kann, ein - noli me tangere - sind. Durch die angewandte Kompression war das Hervortreten des Parasiten aus der Augenhöhle eine Zeit lang zurückgehalten, dafür aber hatte sich derselbe um so weiter in die locker ausgefüllten Räume der Augenhöhle verbreitet, denn er war bis zwischen die Muskeln des Bulbus gedrungen; ja es schien sogar, als habe er die Knechen der Augenhöhle, besonders die innere, vom Thränenbeine gebildete Wand derselben ausgedehnt; denn die neben dem Bulbus vorhandene Höhle für den Markschwamm war grösser, als im normalen Zustande die Augenböhle Raum bietet. Die Zweige des Parasiten waren bis in den Thranenkanal gedrungen, und aus dem sum Theile zerstörten Thränenbeine wucherten bösartige Granulationen hervor, bis alles theils mit dem Messer, theils mit dem Glüheisen zerstört war. Ich glaube annehmen zu können, dass die Aerste im Allgemeinen eine zu grosse Furcht vor den sogenannten bosartigen Geschwälsten der Augenhöhle haben, und daher der nothwendige operative Eingriff zu spät geschieht. Dieser Fall spricht wenigstens dafür, dass seine Entfernung um so leichter gewesen sein würde, je früher sie unternommen worden wäre.

Ich habe diesen Parasiten Markschwamm genannt, weil die markige Substanz darin verherrschend war, und die Wurzel desselben eine reine markige Substanz zeigte, indessen solche Geschwälste sind häufig so stark mit Blutgefässen durchwebt, dass sie, we man sie mit dem Messer auch berührt, stark blaten: dieser ergoss das Blut wie aus einem Schwamme, besonders bluteten die bei der ersten Operation sitzen gebliebenen Reste überaus stark, und in dieser Beziehung hätte ich den Parasiten auch Blutachwamm oder Marksarkom nennen können. Mit der eintretenden Heilung wurde der Patientin ein Fontanell auf den Arm gesetzt, und mehrere Monate unterhalten; indessen ich glaube, dass diese Vorsichtsmassregel hätte unterbleiben können, denn der Parasit war rein örtlich, und nicht durch allgemeine krankhafte Konstitution bedingt. Mit der Ertödtung der Wurzel desselben war auch die Bedingung zur Rückkehr beseitigt. Das Wuchern der sitnen gebliebenen Reste zeugt dafür, dass auch die Zweige und Theile selcher Parasiten eine selbstetändige Lebenskraft haben; daher ist die totale Vernichtung der Reste nothwendig.

Die heilsame Wirkung des easigsauren Bleies auf die Wurzel

des Paraeiten veranlasst mich, dieser Geschichte einige Notizen über die Wirksamkeit desselben auf parasitische Bildungen und Wacherungen überhaupt hinzuzufügen.

Den Bleiessig habe ich nach dem Vorgange Anderer mit Nutzen gegen spitze und breite Kondylome, und gegen Warzen aller Art angewendet. Je weicher dieselben sind, deste eher werden sie dadurch ertödtet und zum Abfallen gebracht. Eben so habe ich denselben zur Ertödtung der Ohrpolypen gebraucht; besenders gegen die Reste derselben, wenn sie abgerissen oder abgeschnitten werden waren. Nur kommt es darauf an, dass dasselbe täglich eder alle 2 Tage mit einem Stäbchen genau auf den sitzen gebliebenen Rest applizirt werde, ohne andere Theile, namentlich das Trommelfell, damit zu berühren.

Auch habe ich mit dem Bleiessig und mit fein gepulvertem Bleizucker den Papillarkörper beim Trachoma zerstört, und die erste Entwickelung desselben beim Beginne der sogenannten kontegiésen Augenentzündung demit rückgängig gemacht. So nützlich ich das Mittel hier aber auch fand, so stand ich doch wieder davon ab. weil sich unauflösliche Niederschläge von dem Blei auf der inneren Fläche der Konjunktiva festsetzen, die dann als mechanischer Reis auf den Bulbus wirken, und so den Reis und die Entstadung unterhalten. Auch verstört der Lapis informalis die parasitischen Wucherungen auf der Konjunktiva schneller als das Blei, und die ersten wie die letzten Spuren des Papillarkörpers kann man auch durch das Cuprum sulphuricum in Substanz zerstören. Will men das Blei anwenden, so genügt es, wenn man die Fläche der Konjunktiva täglich mit Bletessig bepingelt, oder mit dem Bleizucker in Substanz bestreicht. Selbst im Augenwasser bewährt sich die ertödtende Kraft des Bleies.

Die wuchernden Granulationen auf Geschwüren (Care luxurians) zerstört das Blei schneller als das Alumen ustum, und schmerzloser als der Lapis infernalis, der noch den Nachtheit hat, dass durch den erregten Schmerz die Reizung unterhalten, und die Wucherung befördert wird. Ganz besonders nützlich fand ich den Bleiessig gegen die schmerzhaften Wucherungen heim sogemennten "eingewachsenen Nagel""). Ich lasse damit eingefenchtate Charpie oder Baumwelle se lange überlegen, bis die Granulationen exhärtet, ertödtet und schmerzles geworden sind;

<sup>\*)</sup> s. Zeitung für Militäe-Aerste. Brannschweig 1845.

dann lasse ich den stark gewölbten Nagel auf seiner ganzen Fläche mit Glassplitter dunn schaben, um die niedergedrückten Ecken desselben in die Höhe heben und etwas feine Leinwand oder Charpie unterlegen zu können, und se den Druck auf die wunde Fläche aufzuheben. Zugleich lasse ich den Negel so beschneiden, dass die Ecken über den Wulst der Haut hinauswachsen, und von diesem getragen werden. Wird dieses Verfahren durch gehörig weite und bequeme Schuhe, mit niedrigen Absätzen, unterstützt, so heilt auch der bösartigste eingewachsene Nagel unter dieser einfachen, sicheren Kurmethode bald, und die schmerzhaften, heroischen Heilprozeduren: das Ausschneiden. Ausreissen des Nagels u. s. w. habe ich nie nothwendig gefunden. Ein gewöhnlicher Fehler bei der Behandlung des eingewachsenen Nagels wird dadurch begangen, dass man die eingedrückten Ecken des Nagels abschneidet. Dadurch verliert der Nagel seine natürliche Unterstätzung, denn er ruht nun nicht mehr auf dem überhäuteten Wulste oder Saume der Zehe, und drückt sich um so tiefer ein, je stärker seine Wölbung ist, und je enger die Schuhe sind.

Ueber die Karnifikation der Lungen bei Kindern und über ihren Unterschied von der Hepatisation, von C. Baron, Hospitalarzt zu Paris.\*)

Der Ausdruck "Karnifikation" wurde früher für gleichbedeutend mit Hepatisation erachtet (S. die Artikel Pneumonie und Karnifikation in Dict. abrégé des sc. médic. Paris 1825. XIII. III. — Ferner den Artikel "Carnification", im Dict. des sc. médic. Paris 1812. IV.) Erst in neueren Zeiten wurde der genannte Ausdruck auf eine eigenthümliche Veränderung beschränkt, die man dann von den anderen Veränderungen dieser Lunge unterschied und die den Gegenstand dieser Abhandlung bildet. Unter den Autoren, welche diese Affektion beschrieben, haben Einige, wie Rufz (Journ. des connaissane. médico-chirurg. 1835) und Valleix (clinique des meladies des enfans neuveaux-nés. Paris 1838) sich damit begnügt, die Hauptcharaktere zu schildern, ohne der Krankheit einen besonderen Namen zu geben, obwohl sie deutlich

<sup>\*)</sup> Gazette médicale de Paris 1851 Nr. 46, 47, 48 und 52.

erkanten, dass der Anblick, den diese Veränderung gewährt, von den der gewöhnlichen Hepatisation durchaus verschieden ist. Andere, wie Barrier und Rilliet und Barthez, die auch die Repatisation und Karnifikation von einander unterschieden, haben des letzteren Ausdruck bestimmter auf die eine dieser beiden Veränderungen angewendet. Den weiteren Untersuchungen über de letztere Krankheit haben wir es zu danken, dass die Anatomie nemlich vollständig dargestellt ist, aber es ist erst so kurze Zeit wüber, seitdem diese Affektion im nosologischen Verzeichnisse Platz gegriffen hat, dass man sich nicht wundern kann, wenn gewisse Punkte in der Geschichte dieser Krankheit noch nicht hinreichend aufgeklärt sind. So z. B. ist ihre Entstehung noch cin Gegenstand des Zweisels; denn während die meisten Patholegen die Karnifikation der Entzündung zuschreiben, betrachten Ligendre und Bailly diese Veränderungen als das Resultat des Nichteindringens der Luft in eine gewisse Portion der Lungen; ihrer Ansicht nach ist der karnifizirte Theil einfach eine der Luft beraubte Parthie, die also gewissermassen in den Fötalzustand urteksinkt, und sie nennen deshalb auch die Karnifikation wirkich Fötalzustand der Lungen. Diese Theorie reicht wohl tu für eine grosse Zahl von Fällen, aber sie scheint eben so venig, als die Annahme der Entzündung alle diese Fälle hinreidend erklären zu können. --

Da ich mehrere Thatsachen wahrgenommen habe, welche auf dejenigen Einstüsse Bezug haben, die geeignet sind, die Entvickelung der Karnifikation zu begünstigen und die also über die Latstehung dieser Veränderung Aufschluss geben können, so habe ich es für nützlich gehalten, jene Facta bekannt zu machen. Meine Beobachtungen haben auch noch den Vortheil, dass sie Beispiele darbringen, in denen auch von der Karnifikation anderer Organe als der Lungen Nachweis gegeben wird, während nur die Pulmonarkarnifikation allein bis jetzt die Ausmerkeamkeit der Pathologen auf sich gezogen hat. Man wird finden, dass die Karnifikation der Lungen und die der anderen Organe sich unter abilichen Umständen entwickelt und häufig gleichzeitig auftritt ud einen identischen Charakter darbietet. Es ist demnach unweiselhaft, dass die Veränderung dieselbe in allen Theilen des Ripers ist, und dass, anstatt sich auf das alleinige Vorkommon der Karnifikation in den Respirationsorganen zu beschränken, man de Schilderung dieser Krankheit mehr ins Allgemeine führen muss.

Ich werde mit der kurzen Geschichtserzählung einiger Fälle, die ich beobachtet habe, den Anfang machen und dann zeigen, welche Schlüsse ich daraus ziehen zu können glaube.

Fall 1. Julie Sagou, 14 Jahre alt, Bleicherin, sett 21/. Monaten ein feuchtes Zimmer bewohnend, und zwar mittea in Paris, betritt das Kinderhospital am 13. Oktober 1850 und zwar am ersten Tage einer Varioleruption. Die Variole verläust regelmässig; es folgt auf sie eine sogenannte Hydrargie oder Merkurialausschlag, die der Anwendung der Merkurialsalbe behufs der Verhütung von Pockennarben im Antlitze zuzuschreiben ist; nach diesem Merkurialausschlag zeigt sich eine unbedeutende Phlegmone in der Gegend der rechten Hüfte und ein sehr beträchtlicher Abssess auf der Stirne; endlich folgt eine Hautwassersucht, die im Antlitze beginnt, allmählig über den Körper sich verbreitet und mit Eiweissharnen begleitet ist. Am 27. und 28. Oktober konstatirte man noch während des Vorhandenseins des Merkurialausschlages im unteren Drittel an der hinteren Wand der rechten Brusthälfte eine merkliche Verminderung des Athmungegeräusches ohne Dämpfung des Widerhalles beim Anpochen, ohne Aegophonie und ohne Seitenschmerz, jedoch mit einem kaum merklichen Austen. Das Kind starb und die Untersuchung ergab: Bright'sche Affektion beider Nieren; swei Litre gelblichen Serums in der Bauchfellhöhle, mit einer feinen, fast allgemeinen Röthe an der ausseren Fläche des Darmes; die Milz, 111/2 Centim. hoch, 81/2 Centim. breit, ziemlich bleich äusserlich, bräunlich-grau innerlich und mit einer ziemlichen Menge Flüssigkeit infiltrirt; die Wände der Gaflonblase infiltrirt und 5 Millim. dick. Im Herzbeutel 8 bis 4 Eesteffel Serum; eine kleine Ulzeration im oberen Theile der Luftröhre; 11/2 Litre gelblichen Serums in der Brusthöhle. Die rechte Lunge, überall siemlich weich und von bläulicher Farbe, schwimmt mit fast seiner Hälfte oben; ibr mittlerer und oberer Lappen durch sehr schwer trennbare Anheftungen verwachsen. Diese Lunge ist überali von Flüssigkeit infiltrirt; eine ziemlich grosse Menge davon findet sich auch in den Bronchen, deren innere Fläche etwas bräunlich aussicht; die Lungentextur ist rothbraun, jedoch im hinteren Theile dunkler, und ihre Festigkeit scheint ein wenig vermindert zu sein; die Durchschnittsfläche ist nirgends gekörnt. Die linke Lunge eben so gefärbt als die rechte, aber sie krepitirt ein wenig und ist in ihrem hinteren Theile etwas dichter; sie schwimmt nur höchstens mit dem dritten Theil. Innerlich ist sie mit Flüssigkeit infiltrirt, aber diese Flüssigkeit scheint mehr mit der Textur verbunden zu sein; die Farbe ist eben so wie innerhalb der rechten Lunge, aber der Finger dringt schwieriger ein und an vielen Stellen selbst, besonders am hinteren Theile, kann er nicht eindringen, da hier das Parenchym dicht ist und nicht krepitirt: men erkennt einen Anfang von Karnifikation; die Bronchen sehen innerlich blasser aus, als die der rechten Lunge und enthalten weniger Flüssigkeit.

Bieser Fall gibt uns ein Beispiel von Kernifikation der Lunge in Verbindung mit einem hydropischen Zuetande, welcher durch Ergusse und vielfache Infiltrationen sich kund that. Die Brightsche Nierenaffektion, durch die Variole oder die Merkurialeinwirkung hervergerufen, war durch die ungesunde und feuchte Weknung vorbereitet. Von den Inflitrationen haben wir besonders die der Lungen in Betracht zu siehen. In der rechten Lunge gestaltet sich die Infiltration als ein elnfaches Oedem, welches jedoch schon die Textur zu verändern beginnt, so dass deren Kohasion etwas vermindert war. In der linken Lunge ist die Veränderung der Textur etwas weiter vorgerückt. Die Flüssigkeit zeigt sich hier nicht mehr ganz so wie in der anderen Lunge: sie erscheint weniger geschieden vom Parenchym, vielmehr etwas inniger demit verbunden, und was wohl zu merken ist, ist der Umstand, dass is inniger diese Verbindung wird, deste dichter wird die Kohision des Organs und deste mehr entwickelt sich die Karnifikation: ein Beweis hieffir findet sich besonders im hinteren Theile dieser linken Lunge, da hier die Infiltration am stärketen ist, die Verbindung zwischen der Plässigkeit und der Substans des Organs am vollkommensten sich ausspricht.

Obgleich das Oedem an der einen Seite mit einer Erweichung der Lungentextur, in der anderen dagegen mit einer Kohäsionsvermehrung derselben zusammentrifft, so scheint doch das Vorhandensein dieses Oedems in beiden Lungen anzudeuten, dass die anscheinend so verschiedenen Veründerungen, welche sie darbieten, nichts deste weniger ihrer Natur nach identisch sind. Wir werden später noch auf diesen Punkt zurückkommen und auch den Werth eines eigenthämlichen Phänemens erörtern, welches das Oedem in dem vorerwähnten Falle darbet und den wir auch noch in mehreren anderen Fällen finden werden; wir meinen nämlich, das Nichtschaumigsein der Flüssigkeit.

Es ist wahrscheinlich, dass das Oedem der Lunge und die Karnifikation während des Vorhandenseins des Merkurialausschlages sich entwickelten, als man einige Abweichungen in den hörbaren Zeichen wahrnahm. Man würde jedech deraus nicht schliessen dürfen, dass diese Lungeneffektionen darum nicht mit dem Eiweissharnen in Verbindung standen, weil das Oedem des subkutanen Zellgewebes erst einige Tage nach dem der Lungen sich gezeigt habe. Allerdings entdeckte man den Eiweisstoff im Urine nicht eher, als bis man die Hautwassersucht wahrnahm, allein

zwischen der Entwickelung des Lungenödems und der Hantwassersucht fand nur ein sehr kurzer Zwischenraum statt, und dann ist bekanntlich das Oedem des subkutanen Zellgewebes nicht nothwendigerweise die erste Erscheinung, welche sich in der Brightschen Krankheit entwickelt. Ich glaube, dass das Oedem der Lungen, wie das des Zellgewebes, die Wirkung der Bright'schen Nierenaffektion war, und dass diese letztere Krankheit schon mehrere Tage vor dem Erscheinen des Aufdunsens im Antlitze vorhanden war, und dass, wenn man den Urin zur Zeit der ersten Entwickelung des Lungenödems untersucht hätte, man den Eiweissstoff darin gefunden haben würde. Wenn das Lungenödem nicht vor der Hautwassersucht eintrat, sondern zugleich mit dieser und etwas nach ihr, so ist seine Identität mit den anderen serösen Ergiessungen bei der Julie Sagou noch unbestreitbarer. Uebrigens kommt es mir viel weniger darauf an, das Verhältniss awischen der Bright'schen Krankheit und dem Lungenödem, das übrigens von Niemand bestritten werden kann, zu untersuchen, als das Verhältniss zwischen diesem Lungenödem und der Karnifikation; ich habe mich indessen mit der Zeitfolge des Lungenödems und der Hautwassersucht darum beschäftigt, weil bei der Gleichzeitigkeit der Karnifikation und des Lungenödems dieser Fall mir Gelegenheit darbot, su zeigen, dass da, wo die Entwickelung einer Karnifikation der einer Hautwassersucht vorausgeht, man doch aus dieser Aufeinanderfolge nicht schliessen darf, dass der Karnifikation niemals ein Oedem in dem Organe vorausgehen könne, welches der Sitz derselben ist.

Die Menge Flüssigkeit, welche in der Pleurahöhle enthalten war, war bedeutend genug, um zu dem Schlusse zu berechtigen, dass die vergefundene Karnifikation der Lunge von dem Drucke der Flüssigkeit auf dieses Organ bewirkt worden. Folgende Gründe aber scheinen mir diesen Schluss zurückzuweisen: 1) Die Oberfläche der karnifizirten Lunge ist frei von falschen Hautbelegen, die gewöhnlich zu entstehen pflegen, wenn eine seröse Ergiessung die natürlichen Bewegungen der Lunge verhindert und die dann ihrerseits die karnifizirten Lungen noch mehr komprimiren. 2) Die karnifizirte Lunge war mit einer auffallenden Menge Flüssigkeit infiltrirt, während eine durch Ergiessung komprimirte Lunge gewöhnlich trockener ist, als eine nicht der Kompression unterworfene Lunge, weil ja gerade diese Kompression für die Einströmung der Flüssigkeit in das Organ ein Hinderniss ist. 3) Das Volumen

einer komprimirten Lunge ist gewöhnlich vermindert, was in unserem Faile durchaus nicht stattfand. Das Oedem der Mils war nicht mit einer Modifikation in der Konsistenz begleitet, wie wir es auch in anderen Fällen sehen werden; es verdient jedoch diese Affektion bemerkt zu werden, weil sie anzeigt, dass die Mils eines von den Organen ist, welches sich bei den hydropischen Zuständen gewöhnlich infiltrirt. —

Fall 2. Louise F., 7 Jahre alt, betritt das Hospital für kranke Kinder am 10. Oktober 1840 mit Eiweissharnen, Oedem der Augenlider, des rechten Armes und der beiden Beine. 21. erkennt man bei der Untersuchung hinten am unteren Drittel der beiden Seiten des Therax einen matten Ton und eine auffallende Verminderung des Athmungsgeräusches. Am 23. ein matter Ten im unteren Drittel der rechten hinteren und in der unteren Halfte der linken hinteren Brustwand. Die Hautwassersucht vermindert sich etwas, aber am 25. nimmt sie von Neuem zu und wird bald allgemein. Der Urin enthält immer eine merkliche Menge Eiweissstoff. Am 27. und 28. matter Ten und sehr merkliche Verminderung des Athmungsgeräusches im unteren Drittel der linken hinteren Brustwand. Am 29. zeigt sich ein häufiger, aber leichter Husten neben den vorigen Symptomen. Zunehmende Dyspnoe zeigt sich bis zum Tode, der am 31. Oktober stattfindet. - Leichenbefund: Beträchtliche Menge Serum im eubkutanen Zellgewebe und in den Zwischenräumen zwischen den Muskeln. Die beiden Nieren zeigen alle Charaktere der Eiweisskrankheit, mit Ausnahme der Granulationen. Ungefähr 1 Litre Serum in der Bauchsellhöhle. Die verschiedenen Faltungen dieser Membran sind infiltrirt; ebenso die Wande des Magens, des Dunndarmes, des Dickdarmes und der Gallenblase. Jede Pleurahöhle enthält ungefähr 5 Esslöffel voll eines rothlichen Serums. Einige Adhasionen zwischen den Lappen der rechten Lunge, die überall in's Graue spielt und krepitirt; nur an ihrer hinteren Fläche binter ihrer Wurzel ist sie blaulich; sie schwimmt mit mehr als 2/2 über Wasser. Die Bronchen haben eine etwas bläuliche Farbe; an ihrer hinteren und unteren Parthie ist die Textur roth und lässt den Finger leicht eindringen, obgleich die Durchschnittsfläche nicht gekörnt ist. In den übrigen Theilen zeigt die Lunge eine rosig-grave Ferbe und bewahrt mit Ausnahme einiger Punkte überall ihre Kohäsion; überall ist das Organ mit sehr röthlichem Serum infiltrirt. Die linke Lunge hingegen schwimmt kaum mit einem Drittel über Wasser und ausserlich ist sie blau und innerlich dicht und nicht krepitirend, ausser am oberen Theile des vorderen Randes, wo einige emphysematose Stellen sich vorfinden. Die Bronchen sind im Allgemeinen livide, wie an der rechten Seite: innerlich ist die Lunge überall braunlich-grau, mit einer grossen Menge blutigen Serums infiltrict, und es kann überall der XVIIL 1859.

Finger leicht eindringen; die Durchschnittsflächen sind nicht gekörnt, sondern glatt und feucht. An einigen Stellen, wo der Finger nicht leicht genug eindrang, könnte man die Textur für karnifizirt halten, so sehr sind die verschiedenen Elemente in eine homogene Substanz verschmolzen.

Unter Bedingungen, die geeignet sind, hydropische Zustände zu erzeugen, bildet sich neben vielfachen, hydropischen Ergüssen an anderen Stellen auch ein Oedem beider Lungen, das ganz unzweiselhaft ist und innerhalb dessen, nämlich da, wo die Infiltration am bedeutendsten ist, einige Stellen der Lunge karnifizirt erscheinen, so jedoch, dass in ihnen der Finger noch leicht eindringt. Es ist dieses wahrscheinlich nur ein Ansang der Karnifikation, eine noch unvollkommene Karnifikation, die, wenn sie weiter gediehen wäre, sich gewiss vollkommen ausgeprägt hätte. Die Veränderung, so wie die sie begleitenden Umstände in diesem Falle sind demnach sehr analog denen in dem zueret angesührten; nur scheint es, dass die Karnifikation weniger vergerückt war, als in der linken Lunge bei der Julie Sagou, jedoch mehr als in der rechten Lunge derselben.

Hat man die Modifikationen, welche die Auskultation und Perkussion gewahren liess, den in den Lungen vergefundenen Veränderungen zuzuschreiben, oder den pleuritischen Ergüssen, die verschwunden waren, ehe die Kranke dem Tode anheimfiel? Die erste Erklärung ist die wahrscheinlichste, denn Aegophonia war nicht vorhanden, und wenn eine pleuritische Ergiessung atattgefunden hatte, so würde diese Ergiessung, indem sie reserbirt wurde, in den letzten Tagen auf eine ganz entgegengesetzte Weise sich verhalten haben, als alle fibrigen Ergiessungen, die allmäblig immer zunahmen. Ich glaube also nicht, dass eine merkliche pleuritische Ergiessung vorhanden war, aber wenn sick solche gebildet hätte, se kann man nicht behaupten, dass die Karnifikation das Resultat war, denn dieser Erguss ware immer nicht beträchtlich genug gewesen und hätte auch nicht lange genug gedauert, um eine Karnifikation erzeugen zu können. war übrigens auch die Lunge in diesem zweiten Falle, wie im ersten, nicht trocken, wie eine komprimirte Lunge zu sein pflegt, sondern im Gegentheil mit Flüssigkeit infiltrirt und auch in ihrem Volumen nicht vermindert. Bei der Louise F. war die Karnifikation an der Seite, we die Menge der infiltrirten Flüssigkeit am beträchtlichsten war, auch am weitesten vorgerückt. Wir werden

des Gegentheil in enderen Fällen finden. Das bei der Louise F. bemerkte wechselnde Verhältniss zwischen der Hautwassersucht und den Symptomen der Lungenassektion kann nicht überraschen, sobald man zugibt, dass diese Symptome von einem Oedem der letztgenansten Organe abhängig waren. Denn unter diesen Umständen überträgt sich gewöhnlich das Oedem von einer Gegend auf die andere und verändert mehrmals seinen Sitz, ehe der wassersüchtige Zustand so weit vorgeschritten ist, dass eine sogenannte allgemeine Wassersucht sich bemerklich macht. —

Clotilde Dupont, 4 Jahre alt, betritt das Hospital für arme Kinder am 10, Februar 1839; nachdem das Kind 6 Monato eine fouchte Kammer bowohnt butte, wurds es krank, und zwar 2 Monate vor dem Eintritte in das Hospital, und hatte damals einige verdächtige Zeichen von Tuberkulose. Dazu kam 14 Tage vor dem Eintritte in das Hospital in Folge eines Bades eine allgemeine Hautwassersucht, welche an den unteren Gliedmassen begann, darauf den übrigen Theil des Körpers und selbst das Antlits einnahm. Nachdem diese Hautwassersucht ungefähr 10 Tage bestanden hatte, verschwand sie in derselben Reihenfolge, in der sie aufgetreten war. Zu gleicher Zeit begann eine Gangran vorne am Unterkiefer. Als das Kind das Hospital betrat, war das Kinn und ein Theil der Unterlippe vom Brande eingenommen; ein grosser, schwarzer Fleck, eine sehr merkliche Induration und das Ausfallen von drei unteren Schneidezähnen waren das Resultat dieser Krankheit. Die Bauchwand war gespannt und der Umfang des Bauches kontrastirte bedeutend mit der grossen Magerkeit des übrigen Körpers. Die Kleine hatte einen sehr übelriechenden Durchfall. Ihr Puls war kaum fühlbar. Am folgenden Tage dauerte der Durchfall noch fort, der Appetit, der anfange sehr beträchtlich war, verlor sich; der Brand nahm die ganze Unterlippe, des Kinn und einen entsprechenden Theil des Zahnfleisches ein. Die Kräfte verloren sich immer mehr. Zu bemerken ist noch, dass am Tage des Eintrittes in das Hospital der Widerhall beim Anpochen des Thorax tonend und das Athmungsgeräusch normal war; 2 Tage darauf wurde letsteres nach rechts und hinten etwas blasend und zugleich die untere Hälfte derselben Thoraxgegend matt tonend beim Anpochen. Das sehr kraftlose Kind lag fortwährend auf dem Rücken und etwas auf der rechten Seite, und starb am 15. Februar 1839. - Ausser den örtlichen Zerstörungen durch den Brand fanden sich alle Baucheingeweide durch salsche Hautbildungen, von welchen sie fast alle bedeckt wurden, untereinander verklebt; ebenso die hintere Fläche dep vorderen Bauchwand, und überall fanden sich sehr viele Tuberkeln; auf der inneren Haut des Dickdarmes zahlreiche Entzündungspunkte; - eine sogenannte Fettleber; die Bronchialdrusen fast simmtlich von Tuberkein eingenommen; eine dunkle, rothbraune

Färbung und eine geringe Kohäsionsverminderung im hinteren Theile des unteren Leppens der linken Lunge; die beiden Pleuren nicht verändert. Der obere und mittlere Lappen der rechten Lunge schwimmen oben auf, während der fast ganz untere Leppen dieses Organes im Wasser zu Boden geht. Der obere und mittlere Lappen dieser Lunge spielt etwas in's Graue, der untere Leppen dagegen mehr in's Bläuliche. Innerlich ist der obere und mittlere Lappen grau-röthlich und beim Drucke tritt eine ziemlich grosse Menge schaumiger Flüssigkeit aus. Der untere Leppen zeigt nicht dieselbe Infiltration, vielmehr ist meistentheils die Schnittfläche glatt, nicht gekörnt, gleichartig rothbraun und hat das Ansehen von Fleisch, der Finger jedoch dringt ziemlich leicht ein.

Was ich in diesem Falle hervorzuheben habe, ist das Dasein der Karnifikation bei einem Subjekte, welches eben an Hautwassersucht gelitten hatte, und bei dem alle nicht karnifizirten Theile der rechten Lunge auffallend ödematös waren. Die Karnifikation selber war immer noch weniger ausgebildet, als wir sie in den folgenden Fällen finden werden; man könnte sie als eine beginnende betrachten, deren Entwickelung mit dem kurzen Zwischenraume im Verhältnisse steht, der den Augenblick des Todes von dem Zeitpunkte scheidet, wo man Zeichen von Krankheit der rechten Lunge wahrzunehmen begann. Diese Zeichen gehören ohne allen Zweisel der Karnisikation an, denn wenn in den beiden vorangegangenen Fällen noch einiger Zweifel über die Ursachen dieser Zeichen möglich war, so ist es nicht mehr so bei der Clotilde Dupont. Bei diesem jungen Mädchen konnte man in der That die stethoskopischen Symptome und die Karnifikation der Lunge einem pleuritischen Ergusse nicht zuschreiben. Es war nicht Aegophonie vorhanden; der matte Perkussionston beschränkte sich auf einen zu kleinen Fleck, als dass, wenn wirklich pleuritischer Erguss vorhanden war, dieser Erguss hätte so bedeutend sein können, um die Lunge bis zur Karnifikation zu komprimiren. Bei der Leichenschau fand sich keine Flüssigkeit in der Pleura, und doch war der matte Perkussionston noch wenige Stunden vor dem Tode vernehmbar; dieses beweist wohl deutlich. dass dieser matte Ton nicht durch einen Erguss erzeugt ist, denn nicht in wenigen Stunden und besonders nicht in den letzten Stunden des Lebens kann eine Ansammlung von Flüssigkeit, die so bedeutend ist, dass sie einen ganzen Lungenlappen karnifizirt, resorbirt werden. Wenn man nun noch andere sehr deutliche Erscheinungen wahrnimmt, welche die Symptome alle erklären, wie soll man dem gerade das Dasein anderer Veränderungen annehmen wollen? Die physikalischen Zeichen waren bei der Clotilde B. ganz gewiss nur von der Karnifikation abhängig, und wir dürfen daraus schliessen, dass es auch in den beiden vorangegangenen Fällen eben so war; es kann dieses jedenfalls die Beweise verstärken, die schon in den beiden ersten Fällen für die Abhängigkeit der stethoskopischen Zeichen von der Karnifikation angegeben sind, und es ist bei dieser Gelegenheit an die fortwährende Rückenlage der Clotilde Dup ont während der letzten Tage vor ihrem Tode zu erinnern, denn diese Lage war am meisten geeignet, die Anschoppung der rechten Lunge zu begünstigen.

Es war nicht ohne Interesse, die grosse Aehnlichkeit der in den beiden ersten Fällen wahrgenemmenen Veränderungen mit denen in dem letzten Falle zu bemerken; die Modifikation ist im dritten Falle vorgerückter, als im zweiten, da mit Ausnahme der Vermehrung der Kohäsion, die gewiss später auch eingetreten ware, kein Charakter der Karnifikation fehlte. Bei der Clotilde Dupont hatte die Karnifikation schon einen Lappen in seinem ganzen Umfange eingenommen, während bei der Louise F. sie erst in einigen vereinzelten Stellen erkennbar war. Im Verhältnisse zu diesem niederen Grade der Veränderung bei der letztgenannten Kranken war auch noch der Lungenlappen, in welchem die Karnifikation ihren Sitz hatte, ödematös, während bei der Clotilde Dupont das Oedem in dem karnifizirten Lappen nicht mehr bemerkbar, sondern nur in den beiden anderen Lungenlappen deutlich zu erkennen war. - Obgleich man in dem dritten Falle die Karnifikation nicht in demselben Lappen fand, wo das Oedem war, wie das doch in den beiden ersten Fällen stattfand, darf man doch annehmen, dass bei der Clotilde Dupont eben so wohl als bei den anderen Kranken zwischen dem Oedem und der Karnifikation eine innige Beziehung stattfindet. Die Gradation des Einen zum Anderen ist allerdings weniger deutlich, aber es ist sehr wahrscheinlich, dass die verschiedenen Portionen desselben Organes, die doch von gleicher Elementarbildung sind, gleiche Eigenechasten besitzen und innig mit einander zusammenhängen, nicht an verschiedenen Krankheiten, sondern an einer und derselben litten, besonders wenn diese Krankheit 2 bis 8 Tage währte. Man ist daher zu der Annahme wohl berechtigt, dass die Veränderung des unteren Lappens der rechten Lunge genz

von derselben Natur ist, als die der beiden anderen Lappen dieser Lunge, und bedenkt man nun, dass bei der letztgenannten Kranken der untere Lappen durch seine Position, durch die fertgesetzte Rückenlage des Körpers viel mehr noch dem Oedem ausgesetzt war, als der obere und mittlere Leppen derselben Lunge, die doch beide ödematös sich vorfanden, so wird man ansunehmen geneigt sein, dass der Karnifikation im unteren Lappen ein Oedem vorausgegangen wer. — So wie die Julie Sagou, so war auch die Clotilde Dupont während einer gewissen Zeit in einer feuchten Wohnung; dadurch wurde der hydropieche Zustand erseugt, aber es fand sich bei der letztgenannten Kranken kein Eiweissharnen, wie bei den ersten beiden Kranken, aber wehl Tuberkeln und eine Gangrän, welche beide wir auch noch in anderen Fällen antreffen werden. —

Fall 4. Charon, ein Knabe, 7 Tage alt, wird am 5. Januar 1846 in die Krankenabtheilung des Findlingshauses gebracht. Er batte eine geringe Induration in den Gliedmassen; seine Stimme ist schwach und belegt; sein Thorax, vorne siemlich helltonend, ist es nach hinten und links weniger, und nach hinten und rechts fast vollkommen matt tonend. Das Athmungsgeräusch ist vorne schwach, hinten fast gar nicht vorhanden. In dieser letzten Region hört man etwas subkrepitirendes Rasseln bei der Einathmung, ferner vernimmt man hinten und rechts, besonders in der oberen Hälfte, Bronchophonie und ein geringes Bronchialathmen. Am 5. ist der Thorax rechts und hinten nur noch sehr schwachtonend; krepitirendes Rasseln hinten an beiden Seiten; Bronchialrespiration hinten und rechts; Athmungsgeräusch fast gar nicht vernehmbar, und subkrepitirendes Rasseln vorne und rechts. Am 6. subkrepitirendes Rasseln hinten an beiden Seiten. Die schon grosse Schwäche, die seit einigen Tagen vorhanden war, nimmt schnell zu. Das Kind stirbt. In der Gegend des rechten Scheitelbeines findet sich in Folge einer Infiltration von gelblichem, gallertartigem Serum, unterhalb der Kutis eine länglich runde Geschwulst. In der hinteren Hälfte der beiden Lungen ist die Durchschnittsfläche glatt und hell rothgrau; die Textur erscheint homogen, ist dicht, lässt aber doch den Finger leicht eindringen. Der übrige Theil der Lungen ist voll von schaumiger Flüssigkeit.

Hier hat man also ebenfalls eine Karnifikation in Verbindung mit einem Lungenödem und einer wassersüchtigen Diathese, welche durch eine Zellgewebsindurstion sich kund that. Die Karnifikation ist fast in demselben Grade, wie in dem dritten Falle, und wie bier, so ist auch die Vermehrung der Kohäsien der einzige von

alton Charakteren der Karnifikation, der da fehlt. Des subkreptitiende Rasseln war von dem Oedem abhängig und stimmte zu der schaumigen Infiltration in Folge dieses Oedems. Die Verminderung des tönenden Widerhalles der Brust und des Athmungsgeräusches, die Brenchielrespiration und die Brenchophenie müssen der Karnifikation zugeschrieben werden. Auch der gedämpfte und belegte Charakter des Schreiens war ohne Zweifel der Karnifikation und dem Lungenödem zususchreiben. Da das subkreptirende Rasseln in einer Gegend des Therax gehört wurde, women früher Brenchialrespiration wahrnahm, und we man später die Lunge karnifizirt fand, so scheint es, dass die Durchdringlichkeit der Lunge, nachdem dieselbe in dem karnifizirten Theile vernichtet worden, sich dann wieder herzustellen strebte, obwehl die Karnifikation fortdauerte.

Fall 5. Duissanne, ein Knabe, 31/2 Jahre alt, kommt im August 1847 in die Krankenabtheilung des Findelhauses, mit einer Varizelle, von der mehrere Pusteln brandig wurden. Der Knabe wird immer magerer und schwächer; es folgt Diarrhoe. In den letzten Tagen des Lebens konstatirt man pfeisendes Rasseln und etwas Schleimrasseln hinten und links im oberen Theile des Thorax: dann entwickeln sich mehrere brandige Pemphigusblasen: der Brand zeigt sich auch auf der von einem Blasenpflaster. welches auf die vordere Wand der Brust aufgelegt worden, aufgezogenen Stelle. Der Tod erfolgte am 27. September 1847. -Zahlreiche Entzündungspunkte finden sich im Dünndarme; die gruppirten sowohl als die vereinzelten Follikel sehr entwickelt; Leber bleich, die Galle in der Gallenblase sehr blass. Auch die übrigen Organe auffallend bleich. Ungefähr 60 Grammen Serum, im Herzbeutel. An der Spitze der linken Lunge einige Granulationen und einige zur Erweichung strebende, kleine Tuberkel. Beide Lungen zeigen an ihrer ganzen Ausdehnung mit Ausnahme mres vorderen Viertels feigende Veränderungen: Die Textur erscheint homogen und gans fleischübnlich; sie ist harter, als im Normalzustande. Ein Druck bewirkt keine Abplattung, obwohl der Finger leichter eindringt, als in eine gesunde Lunge, jedoch nicht, ohne einen gewissen Widerstand zu empfinden. Die Durchschnittsflächen sind glatt, eben, dunkel rothbraun. Auf dieser Farbe markiren sich die Hautgefässe und die Bronchen ganz deutlich, und überall quillt eine Menge etwas schaumigen Serums aus.

In diesem Falle finden wir keine Hautwassersucht, aber wir sind zu der Annahme berechtigt, dass der allgemeine Zustand dieses Kindes dem der früher genannten Kranken sehr analog war, und welcher die hydropischen Ergüsse begünstigte. Diese hydropische Disposition seigte sich übrigens deutlich in der Herz-

bentelwassersucht und in dem Lungenödem. Das Zusammentreffen dieses Oedems mit der Karnifikation der Lungen ist der Hauptpunkt in diesem Falle, wodurch derselbe den bereits mitgetheilten sich anreiht. Die Infiltration war noch in den Portionen der Lunge vorhanden, die bereits die Charaktere der Karnifikation darboten; letztere war jedoch noch nicht weit vorgerückt, denn die Kohäsion war nicht sehr gross. Das muköse Rasseln war durch Mischung von Luft zu dem Serum innerhalb der grösseren Bronchialzweige erzeugt, so dass das Serum auch wirklich schaumig war. Das pfeifende Rasseln wurde durch die Karnifikation oder das Oedem erzeugt.

Fall 6. Bei einem jungen, skrosulösen, im Sommer 1848 im Kinderspitale gesterbenen Knaben fand ich eine Karies des aweiten Metakarpalknochens der linken Hand; tuberkulöse Abszesse in den beiden Achselgruben und am unteren Theile des rechten Armes; bandartige Anhestungen in der rechten Pleura, einige Granulationen im unteren Lappen der rechten Lunge; diese Lunge, von graubrauner Farbe, war von Flüssigkeit infiltrirt und liess den Finger leicht eindringen; die linke Lunge, im Allgemeinen mit Flüssigkeit angefüllt, enthielt an ihrem hinteren und unteren Theile einen kleinen Tuberkel; diese letztere Portion liess den Finger ziemlich leicht eindringen. Der übrige Theil dieser Lunge bewahrte seine Weichheit und Kohäsion mit Ausnahme einiger Stellen, die äusserlich bläulich und innerlich dunkelbraun und verdichtet waren, an der Durchschnittsstäche glatt sich zeigten und den Finger nur schwer eindringen liessen. Es waren dieses deutlich karnifizirte Stellen.

Wie bei beiden Subjekten der vorangegangenen Fälle fanden sich auch hier Tuberkeln. Es war Hautwassersucht nicht vorhanden, aber die Karnifikation traf auch mit einem Lungenödem zusammen, wie in den vorangegangenen Fällen. Auch ist die Karnifikation weiter vorgerückt, als wir es bei den meisten Subjekten gefunden haben, da der Finger in die Substanz nur mit Schwierigkeit eindrang. So wie wir es schon anderweitig bemerkt haben, war es die am meisten mit Flüssigkeit infiltrirte Lunge, in der die Karnifikation sich zeigte, und zwar in einzelnen zerstreuten Stellen.

Fall 7. Noyaux, eine alte Frau von 73 Jahren, betrat die Charité am 27. Oktober 1842 und zeigte bis zu ihrem Tode, der am 30. November erfolgte, eine zunehmende Schwäche, einen ziemlich häufigen Husten, muköses und subkrepitirendes Rasseln am unteren Theile der beiden hinteren Seiten des Thorax und in noch grösserer Ausdehnung rechts als links. In der ersten Zeit ihres Ausenthaltes im Hospitale hatte die Frau an der linken Vorderseite der Brust ein etwas blasendes Athmen, das jedoch

beld vesikulär wurde. Wenige Tage nach dem Eintritte in's Hospital wurden zuerst die Beine und dann der linke Arm ödematös. In den letzten Tagen vor dem Tode bildete sich eine Ulzeration

am Gaumensegel und Aphthen auf der Zunge.

In der Leiche fand man die hintere Parthie der rechten Lunge mit den Rippen durch seate Adhasionen verwachsen. Beide Lungen fast in ihrer ganzen Ausdehnung mit einer grossen Menge schaumigen Serums, das bei dem Einschnitte ausflose, infiltrirt; die Textur, zwar etwas krepitirend, liess doch den Finger überall und unter nicht sehr beträchtlichem Drucke eindringen: die Farbe der Textur ist im Allgemeinen schwärzlich grau und nur an der unteren Hälfte röthlich. Die grössere Parthie des unteren Lappens der linken Lunge zeigt beim Durchschnitte eine einsache, glatte Fläche; daselbet ist die Textur dicht, gleichsam homogen, karnifizirt, und lässt den Finger ziemlich schwer eindringen. Beide Lungen zeigen theils in ihrem Inneren, theils an ihrer Oberfläche unter der Pleura kleine akirrhose Indurationen, die links zahlreicher sind, als rechte. Zwischen der Basis der rechten Lunge und dem hinteren. Theile der skirrhösen Fläche der Leber, die beide durch Adhäsionen fest verbunden sind, findet man eine knochenartige Geschwulst von der Grösse einer Wallnuss.

Diese Karnifikation der Lunge, mit einem Oedem derselben und der anderen Lunge begleitet, bei einem Subjekte, welches auch am anderen Stellen des Körpers die hydropischen Infiltrationen zeigte, reiht diesen Pall offenbar an den vorigen an. Hier war, wie im G. Falle, die Karnifikation schon ziemlich fest, obwohl die Menge des infiltrirten Serums in der Lunge noch beträchtlich war.

Das muköse und subkrepitirende Rasseln entsprang aus dem in den Brenchialsweigen vorhandenen Serum, das in der That schaumig war. Da der etwas blasende Charakter des Athmungsgeräusches nur vorne an der Brust wahrgenommen wurde, die Karnifikation aber die hintere Gegend einnahm, so ist es zweiselhaft, ob diese Modifikation des Athmungsgeräusches der Karnifikation beizumessen gewesen sei; wenn dem aber auch so war, so hat das Athmungsgeräusch bald seinen blasenden Charakter verloren und die Wegsamkeit der Lunge ist trots des Vorhandenseins der Karnifikation wieder vollkommener geworden, nachdem sie vielleicht kurze Zeit vermindert war. Es würde hierin sich in einem Punkte eine Analogie mit dem 4. Falle darbieten.

Fall 8. Poly, ein Knabe, 5 Jahre alt, betrat am 26. Oktober 1839 das Kinderspital. Er war seit 3 Wochen krank und die aussaliendsten Erscheinungen waren Oedem an verschiedenen

Färbung und eine geringe Kehäsionsverminderung im hinteren Theile des unteren Lappens der linken Lunge; die beiden Pleuren nicht verändert. Der obere und mittlere Lappen der rechten Lunge schwimmen oben auf, während der fast ganz untere Lappen dieses Organes im Wasser zu Boden geht. Der obere und mittlere Lappen dieser Lunge spielt etwas in's Graue, der untere Lappen dagegen mehr in's Bläuliche. Innerlich ist der obere und mittlere Lappen grau-röthlich und beim Drucke tritt eine ziemlich grosse Menge schaumiger Flüssigkeit aus. Der untere Lappen zeigt nicht dieselbe Infiltration, vielmehr ist meistentheils die Schnittfläche glatt, nicht gekörnt, gleichartig rothbraun und hat das Ansehen von Fleisch, der Finger jedoch dringt ziemlich leicht ein.

Was ich in diesem Falle hervorzuheben habe, ist das Dasein der Karnifikation bei einem Subjekte, welches eben an Hautwassersucht gelitten hatte, und bei dem alle nicht karnifizirten Theile der rechten Lunge auffallend ödematös waren. Die Karnifikation selber war immer noch weniger ausgebildet, als wir sie in den folgenden Fällen finden werden: man könnte sie als eine beginnende betrachten, deren Entwickelung mit dem kurzen Zwischenraume im Verhältnisse steht, der den Augenblick des Todes von dem Zeitpunkte scheidet, wo man Zeichen von Krankheit der rechten Lunge wahrzunehmen begann. Diese Zeichen gehören ohne allen Zweifel der Karnifikation an, denn wenn in den beiden vorangegangenen Fällen noch einiger Zweifel über die Ursachen dieser Zeichen möglich war, so ist es nicht mehr so bei der Clotilde Dupont. Bei diesem jungen Mädchen konnte man in der That die stethoskopischen Symptome und die Karnifikation der Lunge einem pleuritischen Ergusse nicht zuschreiben. Es war nicht Aegophonie vorhanden: der matte Perkussionston beschränkte sich auf einen zu kleinen Fleck, als dass, wenn wirklich pleuritischer Erguss vorhanden war, dieser Erguss hätte so bedeutend sein konnen, um die Lunge bis zur Karnifikation zu komprimiren. Bei der Leichenschau fand sich keine Flüssigkeit in der Pleura, und doch war der matte Perkussionston noch wenige Stunden vor dem Tode vernehmbar; dieses beweist wohl deutlich. dass dieser matte Ton nicht durch einen Erguss erzeugt ist, denn nicht in wenigen Stunden und besonders nicht in den letzten Stunden des Lebens kann eine Ansammlung von Flüssigkeit, die so bedeutend ist, dass sie einen ganzen Lungenlappen karnifiziet, resorbirt werden. Wenn man nun noch andere sehr deutliche Erscheinungen wahrnimmt, welche die Symptome alle erklären, wie soll man denn gerade das Dasein anderer Veränderungen annehmen wellen? Die physikalischen Zeichen waren bei der Clotilde D. ganz gewiss nur von der Karnifikation abhängig, und wir dürfen daraus schliessen, dass es auch in den beiden vorangegangenen Fällen eben so war; es kann dieses jedenfalls die Beweise verstärken, die schon in den beiden ersten Fällen für die Abhängigkeit der stethoskopischen Zeichen von der Karnifikation angegeben sind, und es ist bei dieser Gelegenheit an die fortwährende Rückenlage der Clotilde Dupont während der letzten Tage vor ihrem Tode zu erinnern, denn diese Lage war am meisten geeignet, die Anschoppung der rechten Lunge zu begünstigen.

Es war nicht ohne Interesse, die grosse Aehnlichkeit der in den beiden ersten Fällen wahrgenommenen Veränderungen mit denen in dem letzten Falle zu bemerken: die Modifikation ist im dritten Falle vorgerückter, als im zweiten, da mit Ausnahme der Vermehrung der Kohäsion, die gewiss später auch eingetreten ware, kein Charakter der Karnifikation fehlte. Bei der Clotilde Dupont hatte die Karnifikation schon einen Lappen in seinem ganzen Umfange eingenommen, während bei der Louise F. sie erst in einigen vereinzelten Stellen erkennbar war. Im Verhältnisse zu diesem niederen Grade der Veränderung bei der letztgenannten Kranken war auch noch der Lungenlappen, in welchem die Karnifikation ihren Sitz hatte, ödematös, während bei der Clotilde Dupont das Oedem in dem karnifizirten Lappen nicht mehr bemerkbar, sondern nur in den beiden anderen Lungenlappen deutlich zu erkennen war. - Obgleich man in dem dritten Falle die Karnifikation nicht in demselben Lappen fand, wo das Oedem war, wie das doch in den beiden ersten Fällen stattfand, darf man doch annehmen, dass bei der Clotilde Dupont eben so wohl als bei den anderen Kranken zwischen dem Oedem und der Karnifikation eine innige Beziehung stattfindet. Die Gradation des Rinen zum Anderen ist allerdings weniger deutlich, aber es ist sehr wahrscheinlich, dass die verschiedenen Portionen desselben Organes, die doch von gleicher Elementarbildung sind, gleiche Eigenechaften besitzen und innig mit einander zusammenhängen, nicht en verschiedenen Krankheiten, sondern en einer und derselben litten, besonders wenn diese Krankheit 2 bis 3 Tage währte. Men ist daher zu der Annahme wohl berechtigt, dass die Veränderung des unteren Lappens der rechten Lunge ganz

von derselben Natur ist, als die der beiden anderen Lappen dieser Lunge, und bedenkt man nun, dass bei der letztgenannten Kranken der untere Lappen durch seine Position, durch die fertgesetzte Rückenlage des Körpers viel mehr noch dem Oedem ausgesetzt war, als der obere und mittlere Lappen derselben Lunge, die doch beide ödematös sich vorfanden, so wird man enzunehmen geneigt sein, dass der Karnifikation im unteren Lappen ein Oedem vorausgegangen war. — So wie die Julie Sagou, so war auch die Clotilde Dupont während einer gewissen Zeit in einer feuchten Wohnung; dadurch wurde der hydropische Zustand erneugt, aber es fand sich bei der letztgenannten Kranken kein Eiweissharnen, wie bei den ersten beiden Kranken, aber wohl Tuberkeln und eine Gangrän, welche beide wir auch noch in anderen Fällen antreffen werden. —

Fall 4. Charon, ein Knabe, 7 Tage alt, wird am 5. Januat 1846 in die Krankenabtheilung des Findlingshauses gebracht. Er hatte eine geringe Induration in den Gliedmassen; seine Stimme ist schwach und belegt; sein Thorax, vorne ziemlich helltonend, ist es nach hinten und links weniger, und nach hinten und rechts fast vollkommen matt tonend. Das Athmungsgeräusch ist vorne schwach, hinten fast gar nicht vorhanden. In dieser letzten Region hört man etwas subkrepitirendes Rasseln bei der Binathmung, ferner vernimmt man hinten und rechts, besonders in der oberen Hälfte, Bronchophonie und ein geringes Bronchialathmen. Am 5. ist der Thorax rechts und hinten nur noch sehr schwachtonend; krepitirendes Rasseln hinten an beiden Seiten; Bronchialrespiration hinten und rechts; Athmungsgeräusch fast gar nicht vernehmbar, und subkrepitirendes Rasseln vorne und rechts. Am 6. subkrepitirendes Rasseln hinten an beiden Seiten. Die schon grosse Schwäche, die seit einigen Tagen vorhanden war, nimmt schnell zu. Das Kind stirbt. In der Gegend des rechten Scheitelbeines findet sich in Folge einer Infiltration von gelblichem, gallertartigem Serum, unterhalb der Kutis eine länglich runde Geschwulst. In der hinteren Hälfte der beiden Lungen ist die Durohschnittsfläche glatt und hell rothgrau; die Textur erscheint homogen, ist dicht, läset aber doch den Finger leicht eindringen. Der übrige Theil der Lungen ist voll von schaumiger Flüssigkeit.

Hier hat man also ebenfalls eine Karnifikation in Verbindung mit einem Lungenödem und einer wassersüchtigen Diathese, welche durch eine Zellgewebsinduration sich kund that. Die Karnifikation ist fast in demselben Grade, wie in dem dritten Falle, und wie hier, so ist auch die Vermehrung der Kohäsien der einzige von allen Cherakteren der Karniskatien, der da sehlt. Des subkreptitrende Rasseln war von dem Oedem abbängig und stimmte zu der schaumigen Insiltration in Folge dieses Oedems. Die Verminderung des tönenden Widerhalles der Brust und des Athmungugeräusches, die Brenchialrespiration und die Brenchophenie müssen der Karniskation zugeschrieben werden. Auch der gedämpste und belegte Charakter des Schreiens war ohne Zweisel der Karniskation und dem Lungenödem zususchreiben. Da das subkreptirende Rasseln in einer Gegend des Thorax gehört wurde, wo man früher Brenchialrespiration wahrnahm, und we man später die Lunge karnisizirt fand, so scheint es, dass die Durchdringlichleit der Lunge, nachdem dieselbe in dem karnisizirten Theile veraichtet worden, sich dann wieder herzustellen strebte, obwehl die Karniskation sortdauerte.

Fall 5. Duissanne, ein Knabe, 31/2 Jahre alt, kommt im August 1847 in die Krankenabtheilung des Findelhauses, mit einer Varizelle, von der mehrere Pusteln brandig wurden. Der Knabe wird immer magerer und schwächer; es folgt Diarrhoe. In den letzten Tagen des Lebens konstatirt man pfeisendes Rasseln und etwas Schleimrasseln hinten und links im oberen Theile des Thorax: dann entwickeln sich mehrere brandige Pemphigusblasen; der Brand zeigt sich auch auf der von einem Blasenpflaster, welches auf die vordere Wand der Brust aufgelegt worden, aufgezogenen Stelle. Der Tod erfolgte am 27. September 1847. -Zahlreiche Entzündungspunkte finden sich im Dünndarme, die gruppirten sowohl als die vereinzelten Follikel sehr entwickelt; Leber bleich, die Galle in der Gallenblase sehr blass. Auch die übrigen Organe auffallend bleich. Ungefähr 60 Grammen Serum, im Herzbeutel. An der Spitze der linken Lunge einige Granulationen und einige zur Erweichung strebende, kleine Tuberkel. Beide Lungen zeigen an ihrer ganzen Ausdehnung mit Ausnahme ibres vorderen Viertels folgende Veränderungen: Die Textur erscheint homogen und gans fleischähnlich; sie ist härter, als im Normalzustande. Ein Druck bewirkt keine Abplattung, obwohl der Finger leichter eindringt, als in eine gesunde Lunge, jedoch nicht, ohne einen gewissen Widerstand zu empfinden. Die Durchschnitteflächen sind glatt, eben, dunkel rothbraun. Auf dieser Ferbe markiren eich die Hautgefässe und die Bronchen ganz deutlich, und überall quillt eine Menge etwas schaumigen Serums aus.

In diesem Falle finden wir keine Hautwassersucht, aber wir sind zu der Annahme berechtigt, dass der allgemeine Zustand dieses Kindes dem der früher genannten Kranken sehr analog war, und welcher die hydropischen Ergüsse begünstigte. Diese hydropische Disposition soigte sich übrigens deutlich in der Herzbentelwassersucht und in dem Lungenödem. Des Zusammentreffen dieses Oedems mit der Karnifikation der Lungen ist der Heuptpunkt in diesem Falle, wodurch derselbe den bereits mitgetheilten sich anreiht. Die Infiltration war noch in den Portionen der Lunge vorhanden, die bereits die Charaktere der Karnifikation darboten; letztere war jedoch noch nicht weit vorgerückt, denn die Kohäsion war nicht sehr gross. Das muköse Rasseln war durch Mischung von Luft zu dem Serum innerhalb der grösseren Bronchialsweige erzeugt, so dass das Serum auch wirklich schaumig war. Das pfeifende Rasseln wurde durch die Karnifikation oder das Oedem erzeugt.

Fall 6. Bei einem jungen, skrofulösen, im Sommer 1848 im Kinderspitale gestorbenen Knaben fand ich eine Karles des zweiten Metakarpalknochens der linken Hand; tuberkulose Abszesse in den beiden Achselgruben und am unteren Theile des rechten Armes; bandartige Anhestungen in der rechten Pleura, einige Granulationen im unteren Lappen der rechten Lunge; diese Lunge. von graubrauner Farbe, war von Flüssigkeit infiltrirt und liess den Finger leicht eindringen; die linke Lunge, im Allgemeinen mit Flüssigkeit angefüllt, enthielt an ihrem hinteren und unteren Theile einen kleinen Tuherkel; diese letztere Portiou liess den Finger ziemlich leicht eindringen. Der übrige Theil dieser Lunge bewahrte seine Weichheit und Kohäsion mit Ausnahme einiger Stellen, die ausserlich bläulich und innerlich dunkelbraun und verdichtet waren, an der Durchschnittsstäche glatt sich zeigten und den Finger nur schwer eindringen liessen. Es waren dieses deutlich karnifizirte Stellen.

Wie bei beiden Subjekten der vorangegangenen Fälle fanden sich auch hier Tuberkeln. Es war Hautwassersucht nicht vorhanden, aber die Karnifikation traf auch mit einem Lungenödem zusammen, wie in den vorangegangenen Fällen. Auch ist die Karnifikation weiter vorgerückt, als wir es bei den meisten Subjekten gefunden haben, da der Finger in die Substanz nur mit Schwierigkeit eindrang. So wie wir es schon anderweitig bemerkt haben, war es die am meisten mit Flüssigkeit infiltrirte Lunge, in der die Karnifikation sich zeigte, und zwar in einzelnen zerstreuten Stellen.

Fall 7. Noyaux, eine alte Frau von 73 Jahren, betrat die Charité am 27. Oktober 1842 und zeigte bis zu ihrem Tode, der am 30. November ersolgte, eine zunehmende Schwäche, einen ziemlich häufigen Husten, muköses und subkrepitirendes Rasseln am unteren Theile der beiden hinteren Seiten des Thorax und in noch grösserer Ausdehnung rechts als links. In der ersten Zeit ihres Ausenthaltes im Hospitale hatte die Frau an der linken Vorderseite der Brust ein etwas blasendes Athmen, das jedoch

bald vesikulär wurde. Wenige Tage nach dem Eintritte in's Hospital wurden auerat die Beine und dann der linke Arm ödematös, In den letzten Tagen vor dem Tode bildete sich eine Ulzeration

am Geumensegel und Aphthen auf der Zunge.

In der Leiche fand man die hintere Parthie der rechten Lunge mit den Rippen durch seate Adhäsionen verwachsen. Beide Lungen sat in ihrer ganzen Ausdehnung mit einer grossen Menge schaumigen Serums, das bei dem Einschnitte ausstoss, insiltrirt; die Textur, zwar etwas krepitirend, liess doch den Finger überall und unter nicht sehr beträchtlichem Drucke eindringen; die Farbe der Textur ist im Allgemeinen schwärzlich grau und nur an der unteren Hälste röthlich. Die grössere Parthie des unteren Lappens der linken Lunge zeigt beim Durchschnitte eine einsache, glatte Fläche; daselbet ist die Textur dicht, gleichsam homogen, karnisisirt, und lässt den Finger ziemlich schwer eindringen. Beide Lungen zeigen theils in ihrem Inneren, theils an ihrer Oberstäche unter der Pleura kleine akirrhöse Indurationen, die links zahlreicher sind, als rechts. Zwischen der Basis der rechten Lunge und dem hinteren Theile der skirrhösen Fläche der Leber, die beide durch Adhäsionen sest verbunden sind, sindet man eine knochenartige Geschwulst von der Grösse einer Wallnuss.

Diese Karnifikation der Lunge, mit einem Oedem derselben and der anderen Lunge begleitet, bei einem Subjekte, welches auch an anderen Stellen des Körpers die hydropischen Infiltrationen zeigte, reiht diesen Pall offenbar an den vorigen an. Hier war, wie im G. Falle, die Karnifikation schon ziemlich fest, obwohl die Menge des infiltrirten Serums in der Lunge noch beträchtlich war.

Das muköse und subkrepitirende Rasseln entsprang aus dem in den Bronchtalsweigen vorhandenen Serum, das in der That schaumig war. Da der etwas blasende Charakter des Athmungsgeräusches nur vosne an der Brust wahrgenommen wurde, die Karnifikation aber die hintere Gegend einnahm, so ist es sweifelhaft, ob diese Modifikation des Athmungsgeräusches der Karnifikation beisumessen gewesen sei; wenn dem aber auch so war, so hat das Athmungsgeräusch bald seinen blasenden Charakter verloren und die Wegsamkeit der Lunge ist trots des Vorhandenseins der Karnifikation wieder vollkemmener geworden, nachdem sie vielleicht kurze Zeit vermindert war. Es würde hierin sich in einem Punkte eine Analogie mit dem 4. Falle darbieten.—

Fall 8. Poly, ein Knabe, 5 Jahre alt, betrat am 26. Oktober 1839 das Kinderspital. Er war seit 3 Wochen krank und die aussaliendsten Erscheinungen waren Oedem an verschiedenen

Stellen des Körpers, Durchfall, Koltken, Lumbarschmerzen, Fieber und eine auffallende Schwäche. Im Hospitale konstatirt man ausserdem noch etwas pfeifendes Rasseln an der Hinterwand des Thorax, eine oberflächliche Ulueration an der inneren Fläche der Unterlippe, jedoch ohne Anschwellung. Das Oedem nimmt die Beine, die Passe und den linken Vorderarm und die Hand ein. Das Kind atirbt am 27. Oktober. - Leichenbefund: Serose Infiltration unter der Kutis und zwischen den Muskein. Etwas Serum unter der Arachneidea; in jeder Hirnhöhle etwa 2 Eselöffel voll Serum. Die linke Lunge ist äusserlich in ihrer hinteren Hälfte von einer gleichen dunkelblauen Färbung, vorne dagegen stellenweise violett; ein Drittel der Lunge höchstens schwimmt oben, innerlich ist der untere Lappen in seiner ganzen Ausdehnung schwärslichroth; der Finger dringt nicht leicht ein; die Schnittflächen sind glatt, eben; das Gewebe ist dicht, nicht gekörnt, der Finger macht keinen Bindruck und dringt nur schwer ein; Krepitation nicht vorhanden, dagegen Karnifikation; der obere Lappen ist rothlich, mit Blut voll getränkt; an einigen Stellen dringt der Finger leicht in die Substanz ein, die an anderen Stellen karnifizirt ist. Die rechte Lunge zeigt dieselben Veränderungen im unteren und oberen Lappen, als die linke Lunge, jedoch in etwas geringerem Grade; diese Lunge schwimmt mit ungefähr der Hälfte oben auf und ist äusserlich eher violett. als dunkelblau. Anssordem Röthe und Erweichung fast der ganzen Magenschleimbaut, und mehrerer Stellen der Darmschleimhaut. In der rechten Niere 5 apoplektische oder entzündliche Stellen. Die Milz etwas derb. ---

Hier also findet sich Karnifikation beider Lungen, deren nicht karnifizirte Theile der Sitz einer Blutinfiltration aind; zu gleicher Zeit scheint diese Blutinfiltration und die rethe Farbe dieser Karnifikation eine gewisse Beziehung zwiechen ihr und der eben genannten Infiltration anzudeuten; die Verdichtung der Mils hat such Verwandtschaft mit der Karnifikation und das Zusammentreffen beider scheint auf einen gemeinsamen Ursprung und auf gleiche Bildungsweise hinzudeuten. Die Gegenwart dieser Veränderungen bei einem Subjekte, welches Hautwassersucht und zugleich eine seröse Ergiessung innerhalb des Schädels hatte und ausserdem eine Affektion der Niere darbot, die an und für sich schon im Stande ist, die Infiltration zu veranlassen, gibt une schon den Weg an, alle diese Erscheinungen auseinander sa Die Karnifikation schien weniger vorgerückt in der rechten Lunge, als in der linken. Die Lungen waren beide wegsam, da sich nichts weiter konstatiren liess, als etwas piejsondes Resseln; jedoch enthielten die karnisizirten Steilen zur

Zeit der Leichenuntersuchung wenig oder ger keine Luft, da sie nicht krepitirten und schwammen. Wir werden später diese ungewöhnliche Erscheinung zu erklären suchen. —

Fall 9. Elise D., 6 Jahre alt, betrat das Kinderspital am. 12. Oktober 1840. In Folge eines 3 Wochen vorher eingetretenen Scharlachs bekam sie am 4. Oktober, wahrscheinlich durch sine Erkältung, ein Oedem im Gesichte. Am 8. fing auch ihr Bauch an zu schwellen. Der Urin wurde dick, röthlich und sparsam. Im Hospitale zeigte der Urin Eiweiss und bald gaben sich die Symptome einer pseudomembranösen Entzündung der Luftwege kund und der Tod erfolgte am 25. Am 20. hatte man krepitirendes Rasseln und Bronchialathmen an der linken Hinterseite der Brust konstatirt; dabei Dyspnoe und Fieber, während zugleich die Hautwessersucht sich verminderte. Am 24. war das Athmungsgeräusch links oben wiedergekehrt, obwohl etwas schwach und mit einem geringen Schleimrasseln und mit einer unbedeutenden Verminderung des Perkussionstones begleitet; zu gleicher Zeit wurde die Infiltratien des subkutanen Zellgewebes immer bedeutender.

Leichenschau: Beträchtliche Infiltration des subkutanen Zellgewebes. Falsche Membranen im Larynx, in der Luströhre und in den Bronchen, rechts bis zur dritten Bronchialtheilung sich erstreckend. Ein Glas voll blutigen Serums in der rechten Plenrahohle und 1/2 Litre in der linken. Die linke Lunge sinkt ganz in Wasser unter; sie ist äusserlich bläulich, marmoriet und krepitirt nicht unter dem Drucke. Innerlich ist sie im Allgemeinen dunkelbläulich, bräunlich an einigen Punkten, besonders an der Spitze; hat eine derbe Textur; der Finger dringt nur schwer ein. Die Durchschnittsfläche ist glatt und einförmig, es ist Karnifikation vorhanden. Am unteren Theile ist die Textur weniger fest, als in den anderen Gegenden; der Finger dringt leicht ein. Es zeigt sich eine blutige Infiltration und einige schwärzliche Stellen von Lobularpneumonie um die äussersten Bronchialzweige herum. Diese letztere Veränderung findet man auch in der rechten Lunge. Ungefähr ein Glas Serum im Hersbeutel; das Bauchfell enthält ebenfalls etwas davon. Bine ziemliche Menge Galle im Duodenum und im Anfange des Blinddarmes. Die Leber bleich, ausserlich und innerlich; ihre Textur, obgleich mit einer ziemlich grossen Menge Flüssigkeit infiltrirt, ist sehr dicht. Der Finger dringt nur schwer ein; das ganze Organ mit Ausnahme der Gefasce scheint nur eine dichte homogene Masse zu bilden; es ist Karnifikation vorhanden. Deutliche Merkmale von Bright'scher Nierenaffektion.

Also hier ebenfalls eine Karnifikation der Lungen mit Bright's seher Nierenaffektion und vielfachen serösen Ergiessungen. Diese Karnifikation ist, wie bei mohreren anderen Subjekten, mit In-

filtration begleitet, welche alle nicht kornifizirten Theile des Organes einnimmt; was aber zu beweisen scheint, dass die karnifizirte Portion gleich den anderen in filtrirt worden, ohe sie sich indurirte, das ist die Farbe dieser Induration. Diese war dunkter als in den meisten anderen Fällen und stand im Verhältnisse zu der Farbe der Infiltration im übrigen Theile der Lungen. In der That war das in diesem Organe abgelagerte Serum so roth, dass die Lunge mit Blut infiltrirt ist. Das Serum, das diese Infiltration bildete, war dem an anderen Gegenden in den Pleuren, im Herzbeutel, im Bauchfell abgelagerten ähnlich; ich deute absichtlich auf diese Aehnlichkeit hin, weil sie dazu dient, die Identität der Veränderung in den Lungen mit denen in anderen Theilen des Körpers hinsichtlich ihrer Natur und Ursache zu beweisen.

Die Karnifikation der linken Lunge kann man der pleuritischen Ergiessung nicht zuschreiben. Die Menge Flüssigkeit, die in der Pleura enthalten war, war nicht bedeutend genug, um die unteren Portionen der Lunge zu komprimiren, weil diese Portionen von ihrem Volumen nichts verloren hatten und mit Flüssigkeit infiltrirt waren, statt mehr oder miader trocken zu sein, wie es ein durch Kompression unwegsam gemachtes Organ ist. Aus solchem Grunde konnte die in der Pleurahöhle enthaltene Flüssigkeit nicht komprimiren und gerade diese Portion war es, die indurirt erschien. Die Karnifikation der Lunge war also eben so wenig die Folge der pleuritischen Ergiessung als die Karnifikation der Leber die Folge der Bauchfellergiessung.

Wir haben schon einmal die Verdichtung der Leber angetroffen, aber hier haben wir das Beispiel von vollständig charakterisirter Karnifikation dieses Organes. Auch die Karnifikation der Leber ist, wie die der Lungen, mit Infiltration des Organes begleitet, und was das Verhältniss betrifft, in dem diese Infiltration zur Karnifikation steht, so ist zuvörderst zu bemerken, dass die indurirte Leber nicht von dunkelrother Farbe ist, wie die mit blutigem Serum infiltrirte Lunge, sondern im Gegentheile so bleich wie das Serum, mit dem sie vollgetränkt ist. Warum dieses Serum in der Leber nicht eben so roth ist, als wie in den anderen Organen, weiss ich nicht zu sagen. Ich glaube nicht, dass man die Entstehung des Bauchfellergusses der Veränderung, die die Leber erlitten hat, zuschreiben darf, wenigstens nicht allen Erguss, denn ich habe diese Veränderung oder eine Verdich-

tung, eine Induration des Parenchyms der Leber, die viele Analogie mit der Karnifikation hatte, angetroffen, ohne dass ein seröser Erguss im Bauchselle vorhanden war. Der Erguss im Bauchselle hing bei der Elise D. offenbar von der Ursache ab, aus der alle Ergüsse entsprangen, nämlich aus der albuminösen Nephritis. Ich habe übrigens in dieser Arbeit mehr die Absicht, die Ursachen der Karnifikation zu untersuchen, als ihre Wirkungen, und wäre nun auch die Bauchwassersucht eine Folge der Veränderung der Leber, so würde das nicht hindern, dass neben diesem Ergusse auch Ergüsse aus anderen Ursachen sich bilden können. Das heisst mit anderen Worten: Es kann neben der Karnifikation der Leber und der etwa dadurch bewirkten serösen Ergiessung noch ganz gut eine andere Krankheit vorkommen, die ebenfalls Ergiessung zur Folge hat.

Das Zusammentreffen der Karnifikation der Lunge mit der der Leber berechtigt zu der Annahme, dass beiden eine gemeinsame Ursache zum Grunde liegt und sie beide eine identische Naturhaben; letzteres wird auch noch durch die grosse Aehnlichkeit, die die Veränderung in beiden Organen zeigt, bewiesen; es war in der That nur die Farbe verschieden und wäre die Farbe der karnifizirten Lunge bei der Elise D. eben so gewesen, wie bei den meisten anderen Kranken der Art, so würde sich in den beiden genannten Organen auch nicht die geringste Verschiedenheit gezeigt haben.

Ich habe den symptomatologischen Theil des letzten Falles abgekürzt, weil die Symptome der Karnifikation der Lunge unter den Symptomen der pleuritischen und perikarditischen Ergiessungen und der pseudomembranösen Laryngobronchitis schwer zu unterscheiden waren. Unter den durch Auskultation und Perkussion erlangten Zeichen habe ich nur diejenigen notirt, die man der Induration der Lunge mit Fug und Recht zuschreiben konnte. insofern sie da vernehmbar waren, wo nachher die Induration sich fand. Auf die Bronchialrespiration, die man in solcher Gegend fand, folgte dann wieder das vesikuläre Athmen; in solchem Palle also bekam die karnifizirte Portion, wie wir es in den anderen Fällen auch angemerkt haben, ihre Wegsamkeit, nachdem sie eine Zeit lang nicht vorhanden gewesen war, wieder, obgleich zur gelben Zeit die Karnifikation fortdauerte. Das Schleimrasseln erklare ich mir aus dem Vorhandensein einer serös-blutigen Infiltration, welche zur Zeit, in der man das Rasseln wahrnahm, die karnifizirte Lungenpertion einnahm und hintenher verschwand.

Diese Erhlärung ist um so annehmbarer, als die nicht karnifizirten Theile derselben Lunge noch zur Zeit des Todes der Sitz
einer sehr merklichen Infiltration waren. Die blosse Verminderung
des Perkussionstones und des Athmungsgeräusches steht, wie auch
im zuletzt erzählten Falle, im anscheinenden Widerspruche mit
dem gänzlichen Mangel an Luft in dem karnifizirten Theile. Endlich erinnere ich noch daran, dass die Hautwassersucht in dem
Falle sich verminderte, während die Veränderungen in den Lungen deutlicher hervortraten.

Fall 10. Jean Homburger, 8 Jahre alt, betrat das Kinderspital am 12. Februar 1814 mit einer allgemeinen Hautwessersucht in Folge eines vorhanden gewesenen Scharlachs. Sein Urin ist nicht eiweisshal ig. Konstatirt wird Bauchwassersucht, ziemlich bedeutende Diarrhoe und eine grosse Schwäche, die bis zum Tode dauerte, welcher am 21. Februar erfolgte. In den letzten Tagen vor dem Tode wurde Auskultation und Perkussion nicht mehr gemacht; früher war der Perkussiensten normal und das

Athmungsgeräusch vesikulär.

Leichenschau. In jeder Pleura fanden sich 4 bis 5 Esslöffel voll gelblichen Serums. Hinten an der Spitze der rechten Lunge ist ihre Textur blassroth, dicht und derb und lässt den Finger selbst bei starkem Drucke nicht eindringen; mit Ausnahme der Gefässe scheinen alle Blemente dieser Textur ein homogenes Ganzes zu bilden; die Schnittsischen sind glatt und eben und durch den Druck wird keine Flüssigkeit aus der karnifizirten Substanz ausgetrieben; in der Gegend, wo innerlich sich diese Veränderung findet, ist die Lunge ausserlich schieferfarben. hintere Portion des unteren Lappens zeigt einen geringen Grad von sogenannter Splenisation; ausserlich ist sie bläulich, innerlich schwärzlich-roth, mit etwas blutigem Serum infiltrirt und sehr geringer Erweichung der Textur. Im hinteren Theile des unteren Lappens der linken Lunge findet etwas Anschoppung statt. In der Bauchfellhöhle etwa 2 Litre blassgelben Serums. hellfarbige Galle im Dünndarme. Die Schleimhaut des Dickdarmes geröthet und verdickt. Zahlreiche Ulzerationen in den isolirten Follikeln. Die Leber dicht und fest; ihre Farbe rethlich-grau, bleich im Inneren, Schnittsläche glatt und eben; die ganze Textur bildet eine homogene Masse, aus der nur die Gefässe allein zu unterscheiden sind; der Finger kann selbst unter dem stärk-sten Drucke in diese Textur nicht eindringen; äusserlich hat sie eine hellbraune Farbe; das Volumen des Organes erscheint normal. Die Milz, schwärzlich braun, ist dicht und fest. Der Druck bewirkt keinen Austritt von Flüssigkeit. Die Durchschnittsfläche ist glatt, aber in geringerem Grade als die der Leber und der Lunge; die Substans der Mils erscheint nicht so homogen, als die der eben genannten Organe; denn man erkennt noch die

maschige Struktur und das Blut, welches sie eathält, aber auch diese beiden Gewebselemente zeigen schon einen Anfang von Verschmelzung in einander; nur mit sehr starkem Drucke dringt der Finger ein. Die Nieren sind sehr fest, ohne andere anscheimende Veränderungen. —

Dieser Fall gibt uns ein Beispiel von Karnisitation der Leber, der Milz und der Lunge bei einem an Hautwassersucht, an Ergiessung des Bauchselles und in die Pleuren und an etwas Infiltration in die beiden Lungen leidenden Subjekte. Schon mehrmals haben wir die Gleichzeitigkeit von Hydrops mit Karnisikation angemerkt, als dass wir nöthig hätten, uns noch einmal dabei auszuhalten. Soll ich bei dieser Gelegenheit auch noch darauf ausmerksam machen, dass die gleichzeitige Entwickelung mehrerer, ganz analoger Karnisikationen bei demselben Subjekte auf eine gleiche Ursache und auf eine gleiche Natur aller dieser Veränderungen hinweist?

Die Karnifikation der Lunge war, was die Farbe betrifft, im 10. Falle, nicht wie im 9., dunkelreth, sondern im Gegentheile sehr blass. Jedoch war sie zu vollständiger Entwickelung gekommen: der Druck bewirkte auch nicht einmal das Ausquellen eines Trepfens aus der Schnittsläche; dieses beweist indessen keineswegs, dass das Parenchym nicht vorher mit Flüssigkeit imprägnirt gewesen, wie es im Augenblicke des Todes noch eine andere Parthie desselben Organes war. In dieser Parthie nämlich war die Veränderung analog derjenigen, die wir in den ersten Fällen einer geringen mit Infiltration begleiteten und die den karnisisirten Portionen der Lunge zunächst liegenden Pertionen einnehmenden Erweichung der Textur zugeschrieben haben; über das Verhältniss dieser Erweichung zur Karnifikation werden wir uns noch snäter aussprechen. Die Veränderung glich vollkommen der sogenannten Splenisation, wordber wir ebenfalls später noch ein Wort sagen werden. - In der Leber zeigt die Karnifikation wie in der Lunge eine Farbe, die der der Ergüsse, die sich in diesem Falle finden, und besonders dem des Bauchfelles, ähnlich ist: dieses führt zu der Vermuthung, dass eine Infiltration, wie im 9, Falle, so auch hier vorher innerhalb der Textur der Leber stattgefunden. Flüssigkeit findet sich allerdings nicht mehr nach dem Tode, aber die Karnifikation ist auch, wie die der Lungen, zur vollständigen Entwickelung gekommen. Die Karnifikation der Mils ist weniger ausgebildet, aber sie bietet nicht weniger Interesse dar, weil sie gewissermaassen die Art und Weise, wie die Veränderung sich bildet, vor Augen bringt. Auch der Zustand der Nieren ist sehr bemerkenswerth; es ist dieses nicht eine Karnifikation, denn die Elemente des Organes sind noch vollkommen deutlich, aber die Gleichzeitigkeit dieser Induration mit den Karnifikationen bei demselben Subjekte ist von nicht geringer Bedeutung. Haben wir das Recht, diese Veränderung der Nieren als die eigentliche Ursache der Hydropsieen bei diesem Subjekte zu betrachten? Ich bin mehr zu der Annahme geneigt, dass die anderen indurirten Eingeweide bei diesem Kinde einige Tage vor dem Tode der Sitz einer serösen Infiltration gewesen sind, und dass die Infiltration der Nieren dem Hydrops nicht vorangegangen, sondern gefolgt ist.

Fall 11. Bobière, ein Knabe, 4 Jahre alt, bekam Masern mit hestiger Bronchitis, Enteritis und Gangrön des Mundes, als er am 18. November 1839 in das Kinderspital gebracht wurde. Er hatte zu der Zeit Durchfall, Husten und ein vom Brande gebildetes Loch und war sehr schwach und bleich. Bis zum 6. Januar konstatirte man keine Modiskation des Athmungsgeräusches und kein Rasseln; später wurde die Auskultation nicht vorgenommen. Gegen Ende November solgte etwas Erbrechen; dann gegen Ende Januar zeigten sich Konvulsionen, Somnolenz und

Katalepsie. Das Kind starb am 10. Februar 1840.

Leichenschau. Oedem der Gliedmassen, ebenso links in der Höhle der Arachnoidea, und unterhalb dieser Membran eine Menge farblosen Serums; 1/2 Esslöffel voll farblosen Serums in jeder Hirnböhle. Ein Tuberkel innerhalb des Tentorium cerebelli. - Die Spitze der rechten Lunge mit den Rippen verwachsen. Die drei unteren Viertel der rechten Brusthälfte enthalten einen dicken, grünlich gelben, von einer gelben und feuchten falschen Membran umgebenen Eiter. Die Lunge ist fast in ihrer ganzen Ausdehnung dicht und nicht krepitirend, etwas graulich roth, gleichförmig; die Durchschnittestäche ist glatt; die Textur erscheint homogen; es findet ein gewisser Grad von Karnifikation statt. Die Lunge schwimmt kaum zur Hälfte über Wasser. Zellgewebige Adhäsionen und zwei Esslöffel voll Serum in der linken Pleura. Eine gallertartige Pseudomembran um die linke Lunge, welche fast in ihrer ganzen Ausdehnung in einem Zustande rother Hepatisation sich befindet und an der Spitze einige Tuberkelgranulationen hat. Einige Tuberkeln in den Bronchialdrusen der linken Seite; ungefähr 125 Grammen klaren Se-Mehrere tuberkulöse Granulationen im rums im Herzbeutel. Darme. Etwas gelbliche Galle im Dunndarme. Die Leber, ausserlich dunkelblau, zeigt in ihrem linken Lappen glatte, röthlich graue, gleichartige Durchschnittsflächen, auf dem die Gefässwände

sich deutlich markiren; die Textur erscheint homogen; sie ist dicht und lässt den Finger schwer eindringen; der rechte Lappen zeigt gewöhnlich eine dunklere Farbe als der linke; die Textur ist mit einer grösseren Menge infiltrirt, und der Finger dringt mit Leichtigkeit ein. Die Rindensubstanz der Nieren hat etwas weniger Konsistenz als gewöhnlich. Diese Organe sind sehr injizirt.

Wir haben hier also einen Fall von Karnifikation der Lunge und der Leber bei einem Subjekte, welches bedeutendes Oedem und vielfache Ergüsse, wahrscheinlich durch Nierenaffektion hervergerusen, darbot. Die Leber ist hier nicht, wie im 9. und 10. Palle, ganzlich karnifizirt, und die Portion dieses Organes, die nicht von dieser Veränderung getroffen ist, ist der Sitz einer siemlich merklichen Infiltration. Haben wir nicht dasselbe schon mehrmals in den Lungen angemerkt, wo ein Theil karnifizirt und ein anderer Theil infiltrirt und etwas erweicht ist und selbst Achnlichkeit mit der Splenisation darbietet? Ich glaube, dass der karnifizirte Lappen der Leber vorher eben so infiltrirt gewesen war, als der andere Lappen; er hatte übrigens auch noch ein wenig von dieser Infiltration, da an dem Leichenbefunde deutlich angemerkt ist, dass der rechte Lappen mehr von Flüssigkeit durchdrungen war, als der linke, was voraussetzt, dass auch dieser noch Flüssigkeit enthielt. - Die Karnisikation der Lunge in ihrer Gleichzeitigkeit mit der der Leber ist nicht mehr neu: wir haben das schon in unseren früheren Fällen angemerkt; wahrscheinlich liegt beiden dieselbe Ursache zu Grunde; aber da man behaupten könnte, dass dieses Resultat der durch die Flüssigkeit, welche die Lunge umgibt, bewirkten Kompression gewesen sei, so hat diese Gleichzeitigkeit der beiden Karnifikationen in diesem Falle weniger Werth, als in den meisten anderen Fällen. - Uebrigens hatte der Knabe zwei Krankheiten, die wir bei mehreren finden, deren Krankheitsgeschichte wir in dieser Arbeit aufnehmen, nämlich Gangran und Tuberkulose. Wir werden noch auf das Verhältniss dieser beiden Krankheiten zur Karnifikation zurückkommen.

Fall 12. Neveu, ein Knabe, S Jahre alt, kam am 2. Januar 1840 in das Kinderspital. Seit S Monaten litt er an einer starken Diarrhoe, Husten, und bisweilen an Erbrechen. Seit einigen Tsgen hat der Knabe eine Purpura und eine Gangrän in der Gegend des linken Trochanter. Man konstatirt alle diese Symptome, welche während des Aufenthaltes des Kranken im Hospitale zunehmen, und zu dem sich in den letzten Tagen des Lebens XVIII. 1852.

etwas Oedem an verschiedenen Theilen des Körpers gesellt. Die Respiration war während der ersten Tage im Hospitale vesikulär, ehne Rasseln. Das Kind starb am 28. Januar. —

Leichenschau. Etwas Oedem an den Füssen und an der rechten Hand. Farbloses Serum in der Arachnoidea und unter dem Viszeralblatte dieser Membran. Ein wenig gelbes Serum in der rechten Pleura. Die rechte Lunge ist ausserlich vielett in ihrem grössten Theile und fest; die Spitze der Lunge allein hat etwas Weichheit; das Organ schwimmt mit einem dritten Theile über Wasser; in den dichten Theilen des Organes ist die Textur röthlich und hat mehr Kohäsion, ausser im mittleren Lappen, der etwas grau und mit Eiter gefüllt ist. Die Bronchien enthalten eine ziemlich grosse Menge etwas röthlichen Serums, die sie auskleidende Schleimhaut ist blass. Grunlichgelbes Serum, flockige, falsche Membrane und weiche Adhäsionen an der linken Pleura. Die linke Lunge hat in der Mitte eine tuberkulöse Höhle. Sehr viele Granulationen sind in den übrigen Organen der Lunge zerstreut, welche fast überall die Charaktere der grauen Hepatisation zeigt. Die Bronchialdrüsen an der linken Seite enthalten eine ziemlich grosse Menge Tuberkeln, der Herzbeutel mit einem gelblichen, klaren Serum angefüllt; die Leber in Fettmasse umgewandelt. Die Milz hat eine ziemlich dichte Textur und eine dunkele Weinhesensarbe. Beide Nieren im ersten Stadlum der Bright'schen Krankheit, und zwar die rechte mehr darin vorgeschritten, als die linke.

Hier haben wir also als Haupterscheinungen Bright'sche Krankheit, verschiedene serose Ergüsse und Viszeralindurationen. Es ist zweiselhaft, ob die Verdichtung der Lungentextur als Karnifikation zu bezeichnen ist. Ob wohl die zugleich vorhandene Vermehrung der Kohäsion und die gekörnte Beschaffenheit mehr auf diese Veränderung hindeutet? Vielleicht war es eine beginnende oder unvollständige Karnifikation; aber wäre es auch nur eine einfache Induration der Lungentextur, so würde ihre Analogie mit der Karnifikation doch den eben erzählten Fall hier anreihen lassen. Diese Veränderung der Lunge ist derjenigen sehr ähnlich, welche die Milz bei demselben Kranken darbot. Ich kann hinsichtlich der Milz eben so wenig als hinsichtlich der Lunge mit Bestimmtheit sagen, ob die Vermehrung der Konsistenz zur Karnifikation strebt oder nicht, aber da die Verdichtung der Lunge eben so wie die der Milz bei einem Kranken sich gebildet hat, welcher zu serösen Ergiessungen besonders disponirt war, so hielt ich mich für berechtigt, diesen Fall hier anzuführen. Es ist hierbei nicht, wie in mehreren anderen Fällen, erwähnt, dass die Textur der Lunge, von der eine Portion karnifisiet war,

in ihrer ührigen Portion eine Infiltration darbet; aber so wie wir es in anderen Fällen finden, enthielten die Bronchien der Lunge eine beträchtliche Menge Serum, und das Dasein dieses Serums in der unmittelbaren Nähe der Verdichtung gestattet die Annahme, dass die karnifizirte Parthie selber vorher wohl eben so infiltrirt gewesen sein mag. Uebrigens waren auch bei diesem Knahen Tuberkeln und Gangran vorhanden.

Fall 13. Parelle, 4 Jahre alt, betritt am 22. Oktober 1839 mit dem Zeichen eines chronischen Hydrokephalus das Kinderspital. In den ersten Tagen des November wird er von einer eiterigen Ophthalmie ergriffen, die zu einer Perforation der Hornhaut führt. Gegen die Mitte desselben Monates treten Symptome einer doppelten Pneumonie hervor, die anfänglich aich besonders auf den unteren linken Lungenlappen zu beziehen schienen, dann aber fast ausschliesslich den oberen rechten Lappen nach hinten

zu, und es erfolgte der Tod am 17. Nov.

Leichenschau: Ungefähr 160 Grammen farbloser Flüssigkeit in den Ventrikeln des grossen und des kleinen Gehirnes. Rin Tuberkel von der Grösse einer Wallnuss im rechten Gehirnlappen. Eine geringe Karnifikation von kleinem Umfange im Inneren der linken Lunge. Allgemeine Adhäsion der rechten Lunge Diese Lunge ist mit einer ziemlich grossen an die Rippen. Menge weinhesensarbiger Flüssigkeit angefüllt, und die Bronchialenden enthalten eiterigen Schleim. Ungefähr 90 Grammen eiterigen Serums, und ziemlich dicke, falsche Membrane im Herzbeutel. - Gallig gefärbte Kothstoffe und ein Spulwurm im Darme: die Leber hat sich vergrössert; ausserlich an der Konvexität ist sie braunlich-gelb, mit Linien und Punkten von hellerer Farbe marmorirt; die Farbe im Inneren weisslich-grau; der Finger dringt leicht ins Parenchym ein. Die Gallenblase enthält eine syrupähnliche Galle von dunkelbrauner Farbe. Das Parenchym der Milz ist weich und zergeht leicht unter dem Drucke des Fingers. -

Obgleich in diesem Falle in der Lunge selbst, die der Sitz der Karnifikation ist, Infiltration nicht bemerkt wird, so ist sie doch hinreichend dargethan in der anderen Lunge und in mehreren anderen Organen dieses Knaben; wenigstens ist genug davon da gewesen, um ihre Gleichzeitigkeit mit der Karnifikation augenfällig zu machen. Mehrere Gründs lassen übrigens vermuthen, dass die linke Lunge, in der man die Karnifikation antraf, vorher auch wirklich der Sitz einer Infiltration gewesen ist. Denn einmal fand man die rechte Lunge infiltrirt, und wenn beide Lungen zu gleicher Zeit krank sind, so ist es gewöhnlich der Fall, dass die Krankheit in beiden dieselbe ist. Dann aber auch ist in der verstehenden krankheitsgeschichtlichen Notiz ausdrücklich erwähnt,

dass die Krankheit im Anfange besonders in der linken Lunge zu sitzen, dann aber sie zu verlassen und sich in der rechten Lunge festzusetzen schien. Da wir nun rechts eine Infiltration fanden und da die stethoskopischen Zeichen links und rechts so ziemlich dieselben waren, so dürfen wir wohl mit Recht annehmen, dass links auch anfangs dieselbe Infiltration vorhanden gewesen, und dass sie nur verschwand in dem Maasse, wie sich die stethoskopischen Zeichen daselbst auch veränderten. Diese Veränderung der stethoskopischen Zeichen an der linken Brustseite trotz der in dieser linken Lunge hervorragenden Karnifikation muss wohl angemerkt und mit einigen anderen Fällen in dieser Abhandlung verglichen werden, in welchen die Modifikationen der auskultatorischen Geräusche viel geringer sind, als die Veränderungen selber; es sind dieses solche Fälle, in denen der centrale Sitz und die beschränkte Ausdehnung der Karnifikation nicht hinreichte, ihre Gegenwart dem Ohre bemerklich zu machen, selbst wenn man der Karnifikation die Eigenschaft zuschreiben wollte, dass sie auf besondere Weise das Resultat der Auskultation modifiziren könne. ---

Die Veränderung in der Leber und in der Milz ist in diesem 13. Falle offenbar die Folge der Infiltration, die sich auch durch die Farbe verrieth, welche in der Leber etwas bleicher war als in der Milz, weil die Menge des Blutes in der Infiltrationsflüssigkeit der Milz gewöhnlich etwas grösser ist, als in der der Leber. Obwehl die Veränderung in diesen beiden Organen der Karnifikation nicht gleicht, so glaube ich doch nicht, dass sie sich davon wesentlich unterscheidet; denn wir finden einen analogen Zu-. stand in der Leber im 11. Falle, von welcher ein Theil karnifizirt war, so wie ferner in den Lungen mehrerer anderer Subjekte, die ebenfalls an einer anderen Stelle ihrer Ausdehnung zugleich Karnifikationen darboten. Ich glaube demnach annehmen zu dürfen, dass bei dem Knaben des 13. Falles zwischen dem Zustande der Leber und Mils und der Karnifikation der Lunge eine gewisse Beziehung stattfinde, und ich vermuthe, dass dieselbe Ursache in allen diesen Organen zur Karnifikation geführt habe, und dass, wo dieselbe sich noch nicht vollständig ausgebildet hat, sie sich gewiss vollständig ausgebildet haben würde, wenn das Subjekt länger gelebt hätte; denn schon war die Farbe der Leber gleichartig und es begann schon der Unterschied der verschiedenen Strukturelemente in diesem Organe sich zu verlieren. Das Verhältniss, welches zwischen der Erweichung der Leber und Mils und der Karnifikation aufgestellt worden, ist ebenfalls eine Vermuthung zu Gunsten der Verbindung der Karnifikation der linken Lunge mit der Infiltration, da diese jener Erweichung vorausgegangen ist.

Die Veränderung der Leber scheint übrigens nicht entzündlicher Natur zu sein, denn abgesehen davon, dass sich weder örtliche, noch allgemeine Zeichen von Hepatitis gezeigt haben, da nämlich Gelbsucht ganz sehlte, dagegen die Gallenabsonderung hinlänglich vorhanden war, so reichte schon die blasse Farbe der Substanz der Leber, ohne dass sich eine Spur von Eiter sand, hin, um jeden Gedanken einer Entzündung auszuschliessen. Die Achnlichkeit der Veränderung der Milz und der der Leber, die Gleichheit der Zustände, in welcher beide Organe sich sanden, weisen eben so gut die Annehme einer Splenitis als einer Hepatitis ab. Noch zu erwähnen ist in diesem Falle der Tuberkel im kleinen Gehirne; wenn dieser zur Erzeugung des Hydrokephalus beigetragen hat, so kann man das nur als ein Beispiel betrachten, dass die Tuberkeln eine Ursache von Hydrops sind. —

Fall 14. Adele betrat am 14. Februar 1847 das Kinderspital. Sie starb daselbst am 10. März, nachdem sie Symptome von Bright'scher Krankheit gezeigt hatte. In beiden Nieren fand man ziemlich gleiche Spuren dieser Krankheit, ausserdem seröse Ergiessung im Bauchfelle, in den Pleurahöhlen und Hautwassersucht. Leber und Milz karnifizirt; diese beiden Organe sind nämlich derb und fallen weniger zusammen, sobald sie sich selber überlassen sind, als es sonst der Fall zu sein pflegt; die Leber ist äusserlich braun, die Hülle der Milz ist zwar, wie gewöhnlich, grau, aber doch dunkler gefärbt; die Durchschnittsflächen beider Organe sind braun, glatt, scheinen ein homogenes Gewebe darzubieten und lassen nur unter sehr starkem Drucke den Finger eindringen. Der Widerstand bei der Kompression zeigt sich in der Milz noch grösser, als in der Leber.

In diesem Falle zeigten Milz und Leber die deutlichsten Charaktere der Karnifikation, und zwar unter ganz ähnlichen Umständen wie in den früheren Fällen, wo dieselbe Veränderung sich gezeigt hat, nämlich unter dem Einflusse einer allgemeinen hydropischen Diathese, sich manifestirend durch Hautwassersucht und anderweitige Ergiessung. Die karnifizirten Organe waren nicht zugleich infiltrirt, wie wir es mehrmals früher gesehen haben, aber es waren so viele Ergiessungen im übrigen Körper vorhanden und es fanden sich solche so nahe dem Sitze der Karnifikation

bimlich dem Bauchfelle, dass man einen Zusammenhang zwischen beiden ansunehmen ger nicht umhin kann; wenigstens lässt sich vermuthen, dass diejenige Ursache, die in allen Theilen hydropische Ergüsse bewirkt hatte, auf die Leber und die Mils eben so gut wirken musste, als auf das Bauchfell. Uebrigene waren Leber und Milz in ihrer ganzen Ausdehnung karnifizirt und zwar im sehr hehem Grade; es waren dieses zwei Gründe, weshalb eine Institution nicht mehr wahrnehmbar war; und in der That fanden wir fast immer nur dann in demselben Organe Institution und Kurnisikation zusammen, wenn letztere weniger vergerückt war, als in diesem 14. Falle, oder wenn sie das Organ nicht in seiner ganzen Ausdehnung einnahm. Demnach glaube ich auch, dass wenn sie Leber und die Milz dieses Kindes zu einer Zeit untersucht worden wäre, we die Karnisikation viel weniger vorgerückt war, man auch nech Insiltration angetroffen hätte.

Fall 15. Ein Erdarbeiter, 50 Jahre alt, betrat am 9. November 1842 die Charité. Dieser Mann hatte vor seiner letzten Krankheit während eines Jahres eine Hydrokele, die, wie er angab, von selber geheilt wäre. Er hatte dann ein Jahr an der Befestigung von Paris gearbeitet und dabei viel von der feuchten Witterung gelitten. Gleich darauf zeigte sich Oedem an verschiedenen Stellen des Körpers und bald eine allgemeine Hautwassersucht. Gegen den Monat August empfand er etwas Schmerzen in der rechten Seite des Bauches. Zur Zeit als er das Hospital betrat, fand man viel Albumen in seinem Urine, eine hydropische Ergiessung im Bauche und eine sehr bedeutende Hypertrophie der Leber. Am folgenden Tage machte die Hautwassersucht bedeutende Fortschritte, und während der ganzen Dauer seines Aufenthaltes im Hospitale liess der Kranke bei der Auskultation, besonders rechts, ein subkrepitirendes Rasseln oder ein muköses Rasseln vernehmen. Die Kräfte nahmen allmählig ab und der Kranke starb am 11. Dezember.

Leichenschau. Das Volumen beider Lungen ist ziemlich bedeutend; die linke Lunge in ihrer ganzen Ausdehnung, und das obere Viertel der rechten Lunge sind mit einer grossen Menge schaumigen Serums infiltrirt und das Parenchym lässt den Finger mit einiger Leichtigkeit eindringen; die drei unteren Viertel der rechten Lunge sind mit einem graulichen Eiter infiltrirt, welcher beim Durchschnitte in grosser Menge aussliesst; die Sabstanz selber ist schmutzig-grau und lässt sich leicht zerreissen; diese Portion des Organes ist mit falscher Membran bekleidet. Die linke Herzhälfte ist vergrössert. Seröse Ergiessungen im Bauchfelle, Hydrokele, Bright'sche Affektion beider Nieren. Der Dünndarm enthielt viel Galle von dunkler Farbe; die Textur der Leber ist

verdichtet, feet, massenhaft, gleichsam homogen, von schiafergreuer Farbe; dieses Organ ist etwas karnifizirt.

Wir haben hier also Karnifikation der Leber in Verbindung mit mehreren Ergüssen und besonders mit Bauchfellwassersucht bei einem Subjekte mit hydropischer Disposition. Das Volumen der Leber war bedeutend hypertrophisch, obgleich die Gallenabsonderung gehörig von Statten ging. Dabei war das Serum, wovon die Lunge infiltrirt war, auffallend'schaumig und es zeigte sich in diesem Organe keine Karnifikation. Wir werden später. noch auf die Bedeutung dieser letzten Erscheinung zurückkommen.

Fall 16. Canange, 3 Jahre alt, betritt das Kinderspital am 13. Januar 1840, von Zeit zu Zeit an Durchfall und Nasenbluten leidend. Am 18. Januar begannen sein Antlitz und seine Beine anzuschwellen. Diese Infiltration nahm an den folgenden Tagen zu. Am 29. Januar entwickelte sich eine Scharlacheruption

und einige Tage nachher starb das Kind.

Leichenschau. Rothe Hepatisation und vesikuläre Bronchitis in der ganzen Ausdehnung des unteren Leppens und des hinteren Theiles des oberen Lappens der linken Lunge. Zahlreiche Entzündungspunkte auf der Schleimhaut des Dünndarmes und auf der zweiten Hälfte des Dickdarmes. Die Leber vergrössert, äusserlich dunkelbraun, innerlich dunkelgrau, gleichartig, von verdichteter Textur. Durchschnittsflächen glatt; sie ist karnifiziert; ihre Gefässe sind vom Blute strotzend. Etwas gelbe syrupähnliche Galle der Blase. Ungefähr 120 Grammen Serum in der Bauchfellhöhle; zwei Esslöffel voll im Herzbeutel und eine ziemliche Menge unter der Arachnoides.

Die Hauptzüge sind hier: Karnifikation der Leber mit Hautwassersucht und Ergiessungen in mehreren serösen Höhlen, also mit einer allgemeinen hydropischen Diathese. Hat die Blutanfüllung der Gefässe der Leber bei der Erzeugung der Karnifikation eine Rolle gespielt, oder war sie im Gegentheil die Wirkung der Kompression, welche die Gefässe durch die schnell eintretende Texturveränderung erlitten hatten, oder stand sie vielmehr gar nicht mit der Karnifikation in irgend einer Beziehung und war sie nur die Folge des Scharlachs? Ich bin nicht im Stande, diese Frage zu entscheiden.

Fall 17. Tourmes, 8 Jahre alt, betritt das Kinderspital am 9. Februar 1845 und bis am 24. Februar, am Tage seines Todes, leidet er an Diarrhoe, Bauchwassersucht, etwas Husten und grosser Schwäche.

Loschenschau. Etwas Anschoppung hinten an beiden Lungen; 11/2 Litre gelblichen Serams in der Bauchfellhöhle, die keine andere Spur von Entzündung darbietet. Karnifikation des rechten Drittels der Leber; an dieser Stelle ist die Textur dicht und fest, lässt den Finger nicht eindringen, selbst nicht unter starkem Drucke, zeigt eine ganz gleiche, hellrothe Färbung und eine glatte und ebene Durchschnittsfläche; in der Gegend dieser Veränderung hat das Organ äusserlich eine Schieferfarbe, während sie in den anderen Gegenden bräunlich ist; die Karnifikation verliert sich allmählig in die angränzenden Parthieen. Das Volumen der Milz ist etwas vermehrt; die Textur dieses Organes ist dicht und fest und lässt den Finger nur mit Schwierigkeit eindringen, und auch nur schwerlich zerreissen; die Durchschnittsfläche ist ziemlich glatt; die Textur des Organes ist noch erkennbar, aber die Strukturelemente scheinen sich bereits verschmelzen zu wollen.

Es ist anzunehmen, dass die Karnifikation der Leber, wie die der Milz und die Bauchwassersucht, drei Wirkungen einer und derselben Ursache sind, die aber noch nicht erkannt werden konnte. Wollte man auch annehmen, dass die Karnifikation der Leber im Stande ist, Bauchwassersucht, zu bewirken, so war sie in diesem Falle doch zu unbedeutend, um ihr diese Wirkung zuschreiben zu können. Auch würde da noch immer übrig bleiben, die Karniskation der Milz zu erklären, wenn man nicht etwa sie ebenfalls, wie die Bauchwassersucht, von der Karnifikation der Leber herleiten wollte. Uebrigens würde nach dieser letzteren Hypothese die Karnifikation der Milz aus derselben Ursache hergeleitet werden, als die Bauchwassersucht, also eine Verdichtung oder kompaktere Gestaltung der Textur und eine seröse Ergiessung. und dieses ist gerade einer der Hautpunkte, welchen wir in dieser Arbeit darthun wollen. In dem zuletzt erwähnten 17. Falle hat sich die Karnifikation der Leber allmählig in gesunder Substanz verloren; so ist es auch gerade mit der Infiltration, wenn sie nicht durch ein Hinderniss begränzt ist, über das sie nicht hinaus kann. Die Oberfläche der karnifizirten Portion erschien von etwas hellerer Farbe, als die nicht karnifizirten Portionen desselben Organes, was anzuzeigen scheint, dass eine der Wirkungen der Karnifikation darin besteht, die Textur ein wenig zu entfärben; andere Fälle scheinen auch diese Meinung zu bestätigen. - In der Milz war die Karnifikation viel weniger vollständig, als in der Leber. Uebrigens schienen die verschiedenen Charaktere der Veränderung nicht zu der vollständigen Entwickelung gekommen zu sein, als wie wir es in anderen Fällen gesehen haben. Zwar war die Verdichtung und die Kohäsionszunahme schon sehr deutlich, aber das Auge konnte noch die verschiedenen Elemente studiren, welche die Substanz des Organes darstellen.

Fall 18. Piteré, 2 Jahre alt, hatte seit mehreren Monaten häufigen Durchfall, und sein Bauch schwoll an, als man ihn am 5. Februar 1840 ins Kinderspital brachte. Man ermittelte eine bedeutende Vergrösserung der Milz, etwas Durchfall, etwas Verminderung des Helltonens an der linken Brustwand, besonders im unteren Viertel der rechten Seite, wo man krepitirendes Rasseln hörte. Das Kind starb am 7. Februar. Es fand sich etwas Serum unter der Arachnoidea und in den Hirnhöhlen; etwas gelbliche Plussigkeit und einige Adhasion in der linken Pleura; beide Lungen waren nach hinten röthlich gefärbt; etwas flüssiges Blut in den Herzhöhlen; eine kleine Menge farbleser Flüssigkeiten in der Bauchhöhle; einige Entsündungspunkte auf der Schleimhaut des Dünndarmes; Mesenterium dicht besetzt mit tuberkulösen Drüsen. Leber vergrössert; ihre Farbe äusserlich bräunlich, innerlich grau-röthlich, gleich; die Blutgefässe allein unterscheiden sich durch ihre bläuliche Farbe von der umgebenden Substanz; die Textur ist verdichtet; die Durchschnittsflächen sind glatt; es findet Karnifikation statt. Die Lebergefässe enthalten eine gewisse Menge flüssigen Blutes. Die Mils ist auch vergrössert, hat eine dreieckige Durchschnittsfläche und eine dichte, weinhesensarbige Substanz.

Karnifikation der Leber und Induration der Milz bei einem durch eine chronische Krankheit geschwächten Subjekte, bei dem das Blut so wenig Konsistenz hat, dass es nach dem Tode noch flüssig bleibt, wodurch also die wassersüchtigen Ergiessungen berücksichtigt werden, bilden die Hauptpunkte dieses Falles. Wenn übrigens die Veränderung der Milz und die der Leber mit Wechselfiebern im Zusammenhange standen, von dem das Kind bei seinem Eintritte in das Hospital heimgesucht worden sein soll, worüber aber die Angehörigen nicht genaue Auskunft geben konnten, so erinnere ich daran, dass Wechselfieber häufig Hydropsieen zur Folge haben. Wie es sich aber auch in dem letztgenannten Falle verhalten möge, so wird man zugeben müssen, dass der kleine Kranke zu serösen Ergiessungen disponirt war, da man deren mehrere bei ihm antraf. Die Karnifikation der Leber und die Induration der Milz zeigten sich hier unter Bedingungen, wie wir sie ganz analog in mehreren der vorher erwähnten Fälle gefunden haben. - Aus der Angabe, dass die Milz wenig Blut zu enthalten schien, darf nicht geschlessen werden, dass die Induration dieses Organes von einer Verminderung der gewöhnlichen Blutzuströmung im Parenchyme herrühre, denn wenn dem so wäre,

so würde das Volumen der Milz dubei eine Minderung erlitten haben, während es sich doch gerade bedeutend vermehrt hatte.

Fall 19. Chauvin, 2 Jahre alt, war 18 Monate lang in Pflege auf einem Dorfe, wo er oft das Fieber hatte. Seit den letzten 2 Monaten war der Aufenthalt des Knaben mitten in Paris und am 29. Januar 1840 wurde er ins Kinderspital gebracht. Er ist sehr schwach und bleich; seine Augenlider und seine Hände sind etwas infiltrirt; er hat Durchfall, die Milz ist angeschwollen und es ermittelt sich eine geringe Menge Flüssigkeit in der Bauchhöhle; Tod am 2. Februar.

Leichenschau. In jeder Hirnhöhle 1/2 Esslöffel voll farblosen Serums; ein Esslöffel voll gelben Serums in der linken Pleura. Die Herzhöhlen enthalten etwas schwarzes stüssiges Blut, welches beim Einschnitte in die grossen Gesässe heraustritt. Ungefähr 5 Esslöffel voll gelblichen Serums in der Bauchhöhle. Die Leber ist vergrössert, äusserlich violett bis ins Dunkelbläuliche; innerlich schiesergrau und gleichsarbig, Schnittsläche glatt; Textur dicht, kensistent, lässt den Finger aur schwer eindringen und erscheint homogen; sie ist karnifizirt; die etwas abgesiechten Gesässe enthalten eine mässige Menge Blut. Die Milz ist vergrössert und scheint wenig Blut zu enthalten; ihre Substanz ist bräunlich grau, dicht, konsistent und wie aus einer Masse bestehend.

Dieser Fall also ist ein Beispiel von Karnifikation der Leber und der Milz bei einem Individuum, das lange in Verhältnissen gelebt hat, die die Entstehung von Oedemen begünstigen; es hat sich ein wiederholtes Wechselfieber zugezogen, welches auch oft Hydropsieen erzeugt, und bei dem man ein Blut findet, das eine gewisse Verfüssigung zeigt, so dass man auch darin schon die Disposition zu Hydropsieen erkennt. Leber und Milz waren vergrössert, obwehl letztere auch wenig Blut zu enthalten schien.

Fall 20. Croix, nur 5 Tage alt, wird am 19. Januar 1841 in die Krankenabtheilung des Findlingshauses gebracht. Der Knabe ist äusserst schwach und hat Diarrhee. Man ermittelt in seiner Brust etwas subkrepitirendes und muköses Rasseln und das Athmungsgeräusch ist etwas schwach. Das Kind stirbt noch an demselben Tage. — Man findet die rechte Lunge etwas vergrössert und mit einer Flüssigkeit infiltzirt, wodurch das Parenchym eine Weinhefenfarbe bekommt. Der Ductus arteriosus ist noch offen; etwas röthliche Flüssigkeit in der Bauchhöhle; Leber äusserlich dunkel gefärbt, scheint nur wenig Blut zu enthalten. Die Textur im Inneren ist dunkel graubraun, homogen und lässt den Finger nur bei starkem Drucke eindringen; Schmittflächen glett.

Gibt man zu, dass die ausserordentliche Schwäche des Subjektes und das Offenbleiben des Ductus arteriosus ganz besenders

gesignet sind, die Entstehung von Hydropsieen zu begünstigen, und du die Disposition dieser Art sich bereits durch die Gegenwart dieser Zustände bei Ergiessungen des Bauchfelles und des Lungenödems manifestirt, so kann auch dieser Fail von Kurnifikation hier mit aufgezählt werden.

Fall 21. Eise Ihrig, 4 Jahre alt, schon zu 6 Wochen entwöhnt, von zartem Bawe lebte seit 15 Monaten in einem nicht sehr luftigen Entresol in der Mitte von Paris. Sie wurde am 14. Januar 1839 in das Kinderspital gebracht. Seit den letzten 15 Monaten litt sie fortwährend an Husten, Koliken und Durchfall. Seit dieser Zeit magerte sie auch ab und wurde immer schwächer. Diese Erscheinungen haben in den letzten 2 Monaten ver Riatritt in das Hospital zugenommen. - Am 17. Januar wird das Antlitz der Kleinen ödematös, zwei Tage darauf Hande und Füsse; es findet sich Albumen im Urine, der ausserdem durch Salpetersäure sich grunlich farbt. Anfangs ist der Brustkasten sehr tonend, das Athmungsgeräusch vesikulär, aber am 22. Januar vernimmt man rechts und hinten Krepitation und Bronchialblasen. Am 25. etwas krepitirendes Rasseln seitlich; am 27. ist das Bronchialblasen weniger merklich und rechts und hinten vernimmt man etwas Schleimrasseln. Am 29. ist die Bronchialrespiration verschwunden. Am 31. Vesikularrespiration und mukoses Rasseln binten und rechts. Am 8. Februar gewahrt man an der inneren Fläche der rechten Wange ein brandiges Geschwür. An den folgenden Tagen geht dieser Brand weiter; bräunliche Bläschen entwickeln sich in der Nähe und auch auf der linken Hand; die Schwäche nimmt zu, das Oedem verbleibt und das Kind stirbt am 14. Februar.

Leichenschau. Beide Nieren, besonders die linke, zeigen die Bright'sche Degeneration. Im Dünndarme einige Spulwürmer; die Muskelhaut und das submuköse Gewebe des Dickdarmes sind verdickt. Die Substanz der Leber ist verdichtet; die Gallenblase enthält gelbliche Galle, aber im Darmkanale findet sich nichts davon. In der linken Lunge einige Granulationen. Der obere Lappen der rechten Lunge zeigt keine andere Veränderung als einige emphysematöse Stellen, aber der mittlere und untere Lappen erscheint äusserlich bläulich, wie die Milz; diese Lappen der Lunge sinken im Wasser unter, sind kompakt und krepitiren nicht; die Schnittsächen sind glatt, nicht gekörnt, rothbraun und zeigen eine gleichartige Masse; sie ist karnisizirt; die innere Fläche der Bronchen des unteren Lappens zeigt rothe Stellen und in einigen dieser Kanäle sindet sich etwas eiteriger Schleim.

In diesem Falle findet eich in der dem karnifisiten Organe zumächst liegenden serösen Haut keine Ergieseung, wie sie doch in allen übrigen Fällen angetroffen worden, aber die vorhandene Bright'sehe Nierenentartung und die Hautwamersucht ist hinreichend, um die hydropische Disposition zu erweisen. Die Verdichtung der Leber ist unter diesen Umständen von Bedeutung und steht vermuthlich im Zusammenhange mit der Karnifikation der Lunge, weil wir diese Gleichzeitigkeit auch in anderen Fällen angetroffen haben. Die stethoskopischen Symptome deuteten auf eine Pneumonie im 2. Grade, wo sich die Wegsamkeit der Lunge wieder einstellt und dennoch blieb das Organ nach der anscheinenden Vertheilung der Krankheit karnifizirt und die karnifizirten Portionen waren zur Zeit des Todes aller Luft beraubt. werden später noch auf diesen anscheinenden Widerspruch zurück-Die grune Färbung des Urines durch Salpetersaure ist vielleicht das Resultat derjenigen Modifikation, welche die Veränderung des Parenchyms der Leber in der Gallensekretion hervorgerusen hat, eine Ansicht, die durch die geringe Menge von Galle, welche in der Gallenblase sich vorräthig fand, bestätigt zu sein scheint; weil jedoch Gelbsucht nicht vorhanden war. so muss das der Gallensekretion entgegengetretene Hinderniss doch nur ein geringes gewesen sein. -

Fall 22. Durmalec, 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Jahre alt, kommt am 5. Februar 1840 in das Kinderspital. Der Knabe ist im hohen Grade anämisch, hat eine Purpura, Oedem an Händen und Füssen, einen bisweilen blutigen Durchfall und eine angeschwollene Milz. Bald ist die ganze linke Seite des Körpers ödematös. Der Knabe

wird schwächer und stirbt am 22. Februar.

Leichenschau. Alle Texturen sind farblos; man findet kaum einige Tropfen Blut in den Gefässen. Die Herzhöhlen leer. Einige Adhäsionen an den Lungen, die, besonders die linke, mit einer schaumigen Flüssigkeit infiltrirt sind. Im Dünndarme, der etwas Galle enthält, fünf Invaginationen. Die Leber vergrössert, äusserlich blass, bräunlich-grau und innerlich mehr röthlich-grau, worin sich die etwas heller gefärbten Gefässe deutlich abzeichnen. Die Substanz der Leber sehr fest, so dass der Finger nur mit der grössten Schwierigkeit eindringen kann; die Durchschnittsflächen glatt, eben, eine gleiche Masse darbietend; die Gefässmündungen geben kein rothes Blut von sich, sondern nur etwas seröse Flüssigkeit. In der Gallenblase eine helle, ölartige Galle, die Milz vergrössert, von fester, dichter, fast weinrother Farbe.

Bei einem Subjekte mit so deutlicher Anämie, dass das Blut nichts weiter zu sein scheint als Serum, und wo sich Ergiessungen ins Zellgewebe finden, finden wir also eine sehr ausgebildete Karnifikation der Leber und der Milz. In der Leber fand sich dabei keine Infiltration, aber die in den Gefässen dieses Organes enthaltene seröse Flüssigkeit scheint von der Art zu sein, um sich mit Leichtigkeit in das umgebende Parenchym zu ergiessen. Die Gallensekretion schien in diesem Falle auch nicht gehindert gewesen zu sein. Ein Erguss in der Bauchfellhühle fand nicht statt, obgleich die Leber sehr auffallend karnifizirt ist, woraus sich zu ergeben scheint, dass die Ergiessung im Bauchfelle nicht eine nothwendige Folge der Ergiessung der Leber ist. Wir fügen noch hinzu, dass das Oedem der Lunge durch die schaumige Flüssigkeit sich deutlich kund that, und dass die Lungen nicht karnifizirt waren, obwohl das Subjekt dazu sehr disponirt war.

Fall 23. Georges, 31/2 Jahre alt, kommt in das Kinderhospital am 2. März 1840. Etwa 7 Tage darauf entwickelt sich ein Masernausschlag, in Folge dessen ein starker Durchfall und dann Oedem in den Beinen eintritt. Der Knabe stirbt am 6. April. -Es findet sich eine ziemlich beträchtliche Menge von Serum unter der Arachnoidea, 11/2 Esslöffel voll gelblichen Serums in jeder Hirnhöhle. Die Magenschleimhaut entzündet, eben so die Schleimhaut des Dünndarmes, wo sich ein brandiger Fleck von ziemlicher Grosse zeigt. Die rechte Lunge ist nach hinten zu bläulich und sehr dicht; ihre beiden vorderen Drittel schwimmen oben auf; im hinteren Theile ist die Textur fest und lässt den Finger schwer eindringen; die Durchschnittsflächen sind glatt, roth-braun und von gleichartiger Masse; es ist Karnifikation vorhanden. --Also hier Karnifikation der Lunge bei einem zu serösen Infiltrationen disponirten Individuum; für diese Disposition zeugt das Oedem der Beine und die Ergiessung unter der Arachnoidea. -

Fall 24. Guilmier, 6 Tage alt, kommt am 4. Januar 1846 in die Krankenabtheilung des Findelhauses; der Knabe hat etwas Gelbsucht, die besonders im Antlitze sichtbar ist, eine geringe Induration der Gliedmassen, besonders an ihrer hinteren Gegend. Das Schreien des Kindes ist etwas belegt; der Thorax vorne tönender, als hinten; das Athmungsgeräusch vorne entwickelt, hinten sehr schwach. Etwas gelber Durchfall. Am nächsten Tage ist das Kind kalt; die Gelbsucht verbreiteter; das Athmungsgeräusch innerhalb der Brust überall schwach; das Kind stirbt.

Leichenschau: Induration des Zellgewebes; Vorhandensein des Botallischen Loches. Der hintere Rand des oberen Lappens, fast der ganze untere Lappen und die innere und hintere Parthie des mittleren Lappens der rechten Lunge zeigt äusserlich eine schwarzbraune Farbe; innerlich nimmt die braune Farbe die hintere Parthie des oberen Lappens und fast den ganz unteren Lappen ein; die Durchschnittsfläche ist glatt; alle Gewebselemente scheinen eine homogene, nicht krepttirende, dichte Masse zu bilden, in welche der Finger nicht leicht eindringt. Der hintere Rand des unteren Lappens der linken Lunge ist in einer dünnen Schicht schwärzlich-braun und hier ist die Textur etwas dichter, als anderswe. Der Magen enthält etwas Galle. Die Leber ist

ziemlich dicht, ihre Farbe ist dunkel. Die in der Gallenblase enthaltene Galle ist schwärzlich.

In diesem Falle war die Karnifikation der Lungen mit einem Oedem des Zellgewebes und mit Offenstehen des Botallischen Loches, welches von einigen Pathologen für eine Ursache von Hydrops angesehen wird, begleitet. Es ist dieses nicht das erste Mal, dass wir diese Karnifikation zugleich mit einer grösseren Verdichtung der Leber antreffen. Diese letztere Veränderung verhindert jedoch in diesem Falle die Absonderung der Galle nicht, denn es fand sich eine beträchtliche Menge derselben in der Gallenblase und auch im Magen. Die Gelbeucht war die gewöhnliche der Neugeborenen, und ich weiss nicht, ob die Verdichtung der Leber damit etwas zu thun hatte. Die verdichteten Lungen waren nicht unwegsam, denn es fand weder vellständiger matter Perkussionston, noch Bronchialrespiration statt und das Athmungsgeräusch war nur schwach.

Fall 25. Aglae Romet, 4 Jahre alt, kommt am 4. Dezember 1840 in das Kinderspital. Etwa 5 Tage vorher war sie, von einer Hautwassersucht geheilt, aus demselben Hospitale entlassen. Dieses Mal aber kommt sie am 2. Tage einer Scharlacheruption hinein, Am 6. Tage verschwindet diese Eruption. Am folgenden Tage bemerkt man etwas subkutanes Oedem an verschiedenen Gegenden des Körpers, besonders an den Beinen. Drei Tage nachher vermindert sich dieses Oedem etwas, kommt aber hald darauf stärker wieder. Dennoch geht die Abschuppung vor sich; es folgt Husten und Fieber und bald nachher vernimmt man muköses Rasseln an den beiden hinteren Seiten der Brust. Das Kind wird schwächer und stirbt am 17. Dezember. Man findet den unteren Lappen der rechten Lunge mit den Rippen durch Zellgewebsadhäsionen verwachsen; etwas Karnifikation im mittleren Lappen dieser Lunge. Etwas Emphysem in beiden Lungen; drei kleine tuberkulose Granulationen in der rechten Niere. Die Milz ist vergrössert.

Karnifikation der Lunge in Verbindung mit Hautwassersucht ist dasjenige Ergebniss, wodurch dieser Fall sich an die verhergehenden anschließt. Man kann nicht annehmen, dass die Karnifikation der Lunge das Resultat der durch den pleuritischen Erguss bewirkten Kompression war, denn die aufgefundenen Spusen der Pleuritis deuteten darauf hin, dass diese schon alt war, und zwischen dieser Krankheit und dem Tage des Tedes war Zeit genug vergangen, dass die Lunge ihre normale Beschaffenheit wieder erlangen konnte. Uebrigens fanden sich die Spuren der Pleuritis auch in der Gegend das unteren Lappens und die

Texise dieses Leppens hatte ihre gewähnliche Begehaffenheit winder angenemmen, wogegen die Karnifikation ihren Sits im mittleren Lappen hatte, der durch seine Situation nach vorne bei der gewöhnlichen Rückenlage des Kindes von der Kompression durch die in der Pleura ergossene Flüssigkeit am wenigsten zu leiden hatte. Die Karnifikation der Lunge war affenbar eine frische Veränderung; sie manifestirte sich durch kein stethoskopisches Zeichen; man bemerkte nur ein Schleimrasseln und zwar eben so wohl in der karnifizirten Lunge als in der nicht-karnifizirten. Die Vergrösserung der Milz möchte ich für des Resultat der Infiltration dieses Organes halten, jedech habe ich dafür keine bestimmten Beweise.

Fall 26. Mongin, 5 Jahre alt, betritt am 5. November 1835 das Kinderspital in einem Zustande auffallender Schwäche. Der Puls ist sehr gedrückt, die Haut gelblich, die mit dem Auge wahrnehmbare Parthie der Schleimhaut sehr blass. Die Gliedmaassen und das Antlitz sind ödematös; es ist reichliche Diarrhoe verhanden; der Thorax ist rechts und hinten etwas weniger tönend, als links und das Athmungsgesäusch ist auch rechts und hinten etwas schwach. Am 17. ist der Perkussionaton überall matt; man vernimmt ein grossblasiges, feuchtes, krepitirendes Rasseln an der ganzen rechten Hinterseite des Thorax. Das Kind liegt fortwährend an der rechten Seite und stirbt am Abende.

Leichen befund. Im Dünndarme 6 ringförmige Ulzerationen, die Leber etwas fettig; ihre Oberfäsche und das Zwerchfelt durch zahlreiche Adhäsionen befestigt, in deren Mitte man eine gelbliche, eiterartige Flüssigkeit findet. Allgemeine Adhäsion um die beiden Lungen und die Rippen. Die rechte Lunge ist schwer, kompakt, resistent beim Drucke, im Allgemeinen mit sehr feinen und an einander gedrängten gelblichen Granulationen besetzt; diese gelblichen Granulationen sitzen aber in einem gelblich-rothen, sehr dichten Gewebe, in welches der Finger nur schwer eindringt.

Wenn die Verdichtung des Langenparenchyms in diesem Falle dem Verhandensein der siemlich zahlreichen Tuberkelgramulationen nicht zuzuschreiben ist, so haben wir hier ebenfalls ein Beispiel von Induration in Verbindung mit Hautwassersucht. Bemerken wir noch, dass das Kind fortwährend auf der rechten Seite lag, eine bei einem schwachen Subjekte sehr geeignete Lage, die Anströmung, die Stagnation der Flüssigkeiten zu begünstigen. Die Verminderung des Perkussienstenes und des Athmungsgeräusches ist einer Veränderung der Lunge beisumessen. —

Fall 27. Alexander, 3 Jahra alt, kam am 29. September 1847 mit einem gränlichen Durchfalle und den Vorboten

19

k

11

tì

Ļ

.

à

1

ı

4

đ,

Ė

H. K

der Masern in die Krankenabtheilung des Findelhauses. Der Durchfall bestand schon seit einem Monate. Der Masernausschlag war nur schwach, die Kräfte des Kindes nahmen allmählig ab. Gegen Ende Oktober folgte Pleuritis und Bronchitis, die sich jedoch nach einigen Tagen besserten. Das Athmungsgeräusch wurde in der Gegend der rechten Lunge wieder normal, aber gegen Mitte November bemerkte man Oedem an verschiedenen Gegenden des Körpers, besonders im Antlitze, und bald bildete sich eine vollkommene Hautwassersucht aus. Das Kind starb am 17. September.

Leichenschau. Dicke, salsche Membrane um das untere Drittel der rechten Lunge und an der inneren Fläche der Rippen. Diese Lunge ist verhärtet, karnifizirt; ihre Substanz erscheint homogen. Der Druck presst keine Flüssigkeit aus; die Durchschnittsfäche ist glatt. In der linken Pleura eine serös-eiterige Ansammlung; die linke Lunge sehr kongestiv und gegen ihre Peripherie mehrere graue Hepatisationen darbietend. Eine merkliche Menge grünlichen Serums im Herzbeutel und in der Bauchselhöhle. Beginnende Bright'sche Assektion beider Nieren. Die Parotis in eine gallertartige Masse umgewandelt.

In diesem Falle kann man die Karnifikation der rechten Lunge der durch den pleuritischen Erguss erzeugten Kompression dieses Organes zuschreiben. Es hatte aber diese Pleuritis nicht lange genug gedauert, um die Lunge noch 11/2 Monat, nach ihrem Aufhören noch karnifizirt zu erhalten und dann war ja auch wirklich in den entsprechenden Gegenden der rechten Lunge nach der Pleuritis schon das Athmungsgeräusch wieder vernehmbar; es konnte also die Luft diese Lunge wieder durchdringen, was nicht möglich gewesen wäre, wenn dieses Organ in dem Zustande von Verdichtung sich erhalten hätte, in welchen die Pleuritis, wie man möglicher Weise annehmen kann, es versetzt hatte; ferner Ledeckten die falschen Membrane, deren Dasein der Wiederherstellung der Durchdringlichkeit der Lunge, falls sie sie nämlich ganz umkleidet hätten, ein Hinderniss entgegengesetzt haben würde, nur das untere Drittel, während das übrige Drittel der Lunge karnifizirt war; endlich ist noch zu bemerken, dass, wenn die Karnifikation das Resultat einer von aussen wirkenden Kompression gewesen wäre, diese Lunge sich zusammengedrückt gefunden hätte, während doch ihr Volumen durchaus nicht verkleinert war. Diese Gründe beweisen hinreichend, dass die Karnifikation nicht das Resultat der Pleuzitis oder des Druckes durch den pleuritischen Erguss war. Es gehört also dieser 27. Fall vollkommen hicher.

Wenn die Karnifikation der rechten Lunge sich gegen Ende des Monates Oktober, also zugleich mit der Pleuritis, entwickelt het, so ist sie der Hautwassersucht vorausgegangen, statt ihr zu falgen, wie wir es auch in allen anderen Fällen gesehen haben. Diese Auseinandorsolge beweist jedoch nicht, dass der Karnisikation nicht selber eine Bright'sche Nierenassektion vorausgegangen wäre, und die innige Beziehung dieser beiden letzten Krankheiten zu einander ist es gerade, woraus es mir in meiner Darstellung mehr ankemmt, als auf das Verhältniss der Karnisikation zur Hautwassersucht. Wenn sich die Induration der rechten Lunge in den letzten Tagen des Lebens zugleich mit der Pleuropneumonie der linken Lunge entwickelt hat, so ist die Hautwassersucht vorangegangen, wie in den meisten Fällen dieser Art. —

Fall 28. Foucaut, 4 Jahre alt, kommt am 2. März 1840 in das Kinderspital. Seine Wohnung war immer feucht. Er ist seit dem Monate Januar krank. Anfangs hatte er Durchfall, dann Erbrechen, Husten, Beklemmung, Fieber. Sehr schwach und abgemagert kommt der Knabe ins Spital und stirbt bald darauf.

Leichenschau. Beträchtliche Menge farblosen Serums unter der Arachnoidea und ein Löffel voll in jeder Hirnhöhle. Etwa 65 Grammen einer röthlichen Flüseigkeit und einige falsche Membranen in der linken Pleura. Zahlreiche Tuberkelgranulationen .unterhalb dieser Membran. Die Lunge schwimmt mit einem Drittel aber Wasser; die untere Parthie des unteren Lappens ist ausserlich bläulich, innerlich aber rothbraun, hat eine glatte Durchschnittsfläche, und eine gleichartige verdichtete Substanz, die selbst beim starken Drucke den Finger nicht einläset. In der rechten Pleurahohle auch etwa 3 Beslöffel voll gelblichen Serume mit einigen weichen Adhäsionen. An der Spitze der rechten Lunge einige Tuberkelgranulationen und ein kleiner apoplektischer Kern; die hintere und untere Parthie des unteren Lappens der rechten Lunge zeigt der linken Lunge analoge Veränderungen, aber die Textur ist etwas grauer und der Finger dringt leichter ein. Tuberkeln in der Bronchialdruse. Die linke Niere zoigt eine so bedeutende lajektion, dass sie eine braune Farbe hat. Zahlreiche Tuberkeln in den Bauchfellfalten.

Es ist zu vermuthen, dass in diesem Falle der Zustand der Niere von der Art war, um die Entstehung von Hydropsieen zu begünstigen; übrigens wirkten die Wohnung des Kindes, dessen grosse Schwäche und Tuberkeldiathese auf dasselbe Resultat hin; endlich kann auch die seröse Ergiessung in das Gehirn als ein Zeichen dieser Disposition betrachtet werden. Es gewährt uns dieser 28. Fall ebenfalls ein Beispiel von einer unter solchen Umständen, die Oedem hervorzurusen geeignet sind, erzeugten Lungenkarnifikation.

Fall 29. Viard, 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Jahre alt, kommt am 12. Januar xvIII. 1862.

1840 in das Kinderspital mit Gangran des Gaumensegels und einfgen Ulzerationen am Zahnfleische. Der Brand erstreckt sich weiter nach hinten, das Kind wird schwach und stirbt am 26. Januar.

Leichenschau. Das ganze Gaumensegel, so wie die Schleimhautdes Mundes, des Zahnsleisches, des Rachens, des Schlundes und der Speiseröhre brandig; ebenso auch einige Stellen im Magen. Der Darm enthält eine grosse Menge wässeriger, schwärzlicher, stinkender Flüssigkeit. Etwas blutige Flüssigkeit im dieken Darme, dessen Schleimhaut stellenweise bräunlich ist, wie die des Magens. Das Mesenterium mit erweichten, grauen, schwärzlichen Drüsen besetzt. Die Leber ausserlich dunkelroth, innerlich röthlichgrau, ist dicht und fest, hat eine glatte Durchschnittsfläche und zeigt einen geringen Grad von Karnifikation. Die Nieren zeigen deutlich die Charaktere der Bright'schen Affektion. Ziemlich bedeutende Menge von Serum unter der Arachnoidea; ein Blutklumpen zwischen der Pia mater und der rechten Gehirnhemisphäre. -- Am vorderen Theile des mittleren Lappens der rechten Lunge ist die aussere Farbe bläulich und der Druck bewirkt keine Krepitation; diese bläuliche Farbe unterscheidet sich deutlich von der grauen Farbe der übrigen Lunge; innerlich findet man dieses Organ vollkommen gesund, mit Ausnahme der Stelle, die der äusserlich wahrnehmbaren blauen Färbung entspricht; an dieser Stelle krepitirt die Texter nicht, ist dicht, lässt den Finger nicht eindringen; die Durchschnittsfläche ist glatt, gleiehartig hellroth, so dass sich die Gefässe deutlich darauf markiren; es ist, mit einem Worte, Karnifikation vorhanden. Die linke Lunge ist überall gesund, mit Ausnahme einiger Stellen an der Basis und an der vorderen und unteren Gegend des rechten Lappens, der eine ahnliche Veränderung zeigt, wie die rechte Lunge, nur dess die Textur etwas weniger roth und die Durchschnittsflächen etwas weniger ungleich sind.

Obgleich in diesem Falle Hautwassersucht nicht vorhanden war, so lässt doch das Dasein der Nierenassektion die Disposition dazu nicht bezweiseln. In der rechten Lunge war die Karnis-kation weiter vorgerückt, als in der Leber und der linken Lunge. —

Fall 30. Delosme, 8 Jahre alt, kommt am 28. November 1847 mit einem seit lange bestehenden Wechselfieber und Hypertrophie der Milz in die Krankenabtheilung des Findelhauses. Chinin beseitigt bald das Fieber. Gegen Mitte Dezember bekommt das Kind die Masern und in Folge derselben in der rechten Backe und Oberlippe einen Abszess, der brandig wird. Auch an mehreren anderen Stellen des Körpers zeigen sich brandige Punkte. Das Kind fiebert fortwährend, wird immer schwächer und stirbt am 9. Januar 1848.

Die unteren Leppen beider Lungen nach hinten zu bläulich. Die hintere Parthie dieser Lappen sinkt im Wasser zu Boden; die Substanz ist ohne Luft, dicht, widerstrebt dem Drucke, und hat eine glatte, karnifizirte Durchschnittsfläche. Auch in dem Ueberreste dieser Lappen zeigen sich mehrere karnifizirte Stellen. Die Leber zeigt sich settig und ist von etwas stärkerer Festigkeit. Die Milz ist bräunlich, dicht und sehr hypertrophisch.

In diesem Falle ist weder von Erguss, noch von Infiltration die Rede. Jedoch gibt die Reihenfolge der Erscheinungen, nämlich das Wechselfieber, das Ausschlagsfieber und der Brand in diesem Falle so viel Analogie mit den schon mitgetheilten, dass man auch hier wohl wagen darf, eine Disposition zu Hydropsiean anzunehmen. Die Karnifikation findet sich also in diesem Falle unter Umständen, die denjenigen gleichen, welche wir in sehr vielen Fällen angetroffen haben. —

Fall 31. Gransort, 2 Jahre alt, wird am 30. Nevember 1830 wegen eines Augenleidens in das Kinderapital gebracht. Nach einem Monate ist der Knabe geheilt, worauf sich Masern einstellen, in Folge deren sich am 3. Januar 1840 Brand des Mundes entwickelt; es folgen mehrere andere brandige Stellen und das Kind-stirbt am 4. Januar. —

Leichenschau. Einige kleine Kerne von Lebularpneumonie in der rechten Lunge; zwei Esslöffel voll gelblichen, hellen Serums in der linken Pleura; eine weiche Adhäsion hinter dem unteren Lappen der linken Lunge. Nur ein Drittel dieses Organes schwimmt über Wasser; einige schwarze, mehr feste Stellen zeigen sich im oberen Lappen, markiren sich äusserlich durch eine livide Farbe; der untere Lappen ist bläulich, dicht, schwer, nicht krepitirend; innerlich rothbraun, etwas ins Graus spielend; nur bei sehr starkem Drucke dringt der Finger ein; die Substanz scheint homogen, so dass man die einzelnen Gewebselemente nicht mehr unterscheiden kann. Einige kleine brandige Flecken im Inneren des Magens neben dem Pylorus.

Ueber diesen Fall, der ebenfalls keine Ergiessung und kein Oedem darbietet, urtheile ich ebenso, wie über den 30. Fall; Ausschlagssieber disponiren, wie man weiss, zu Hydropeieen, und ich denke mir, dass, wenn nicht Brand hinzugekommen und der Kranke nicht zu früh gestorben wäre, der Hydrops sich wohl entwickelt hätte.

## Allgemeine Betrachtungen.

Mehrere Auteren haben eine ziemlich ausgedehnte Beschreibung der Karaifikation geliefert, und es kommt diese Veränderung so häufig vor, dass es kaum nothwendig ist, eben so weitläufig zu sein. Nur weil man diese Benennung sehr verschiedenen Veränderungen beigelegt hat, halte ich es für nöthig, das, was ich unter Karnifikation verstehe, in seinen Hauptzügen zu schildern.

In den von uns beobachteten Fällen nimmt die Karnifikation gewöhnlich eine ziemlich beträchtliche Parthie eines Organes ein. Diese karnifizirte Parthie erscheint äusserlich meistens bläulich oder braun; sie ist fest, kompakt und sinkt nicht zusammen. Sie hat an Gewicht zugenommen und eben so auch an Volumen. den Lungen jedoch ist diese Volumzunahme weniger bemerkbar, wovon wir den Grund später angeben werden. Die Farbe der karnifizirten Substanz geht in's Grave oder in's Grav-röthliche. Wenn die Textur im normalen Zustande je nach den verschiedenen Elementen, aus denen sie besteht, verschiedene Farben gewahren liess, so gewährt sie nach der Karnifikation einen ganz anderen Anblick; sie hat jetzt nur ein und dieselbe gleiche Farbe; die verschiedenen Texturelemente sind gleichsam in einander übergegangen, und das Gewebe ist ein homogenes geworden. Das Parenchym ist dicht, und widersteht dem Drucke, so dass es der Finger gewöhnlich nur mit grosser Schwierigkeit zerreissen kann. In einigen Fällen jedoch ist die Kohäsion sogar etwas geringer als im gesunden Zustande. Die Durchschnittsstächen sind eben. glatt, bisweilen etwas feucht; sie gewähren den Anblick einer durchschnittenen, gleichartigen, kompakten Fleischmasse. In einigen Fällen sickert Flüssigkeit aus den Durchschnitteflächen aus. oder wird durch Druck ausgepresst; sehr oft ist dieses aber auch nicht der Fall. Zu diesen Charakteren kommt noch der hinzu. dass, wenn die Karnifikation die Lungen betrifft, in diesen die Krepitation fehlt, die sonst der Druck auf die Textur zu erzeugen pflegt; es fehlt nämlich der karnifizirten Lungenparthie die Lust vollständig, und dennoch lässt sich diese Parthie in vielen Fällen aufblasen.

Diese hier eben kurz angedeuteten Charaktere gleichen nicht denen, die Legendre und Bailly dem sogenannten Fötalzustande der Lungen zugeschrieben haben. Von der von mir beschriebenen Karnifikation unterscheidet sich der Fötalzustand darin, dass diese Veränderung gewöhnlich auf sehr kleine Portionem des Organes beschränkt ist; ferner darin, dass bei letzterer die affizirte Parthie weich, welk, zusammengesunken und eingeschrumpft ist, dass ferner die verschiedenen Gewebselemente

vollkommen unterscheidbar sind, und dass die Substanz fast trocken Auch der von diesen Autoren sogenannte kongestive Fötalzustand ist ein anderer, denn bei diesem beschränkt sich nicht die Veränderung gewöhnlich auf den hinteren Rand der Lunge, die Farbe ist nur dunkler, das Parenchym lässt sich leicht mit den Fingern zerreissen und die die Lungenzellen umgebenden Gefäsenetze sind der Sitz einer Blutkongestion. Noch weit mehr unterscheidet sich die Karnifikation von der Anschoppung (engouement), bei der die Textur des Organes vollkommen erkennbar bleibt, die spezifische Schwere nur wenig vermehrt ist, die Textur unter dem Drucke krepitist und Kohäsion und Konsistenz cher vermindert als vermehrt sind. Was endlich die Henatisation der Lungen betrifft, so unterscheidet das gekörnte Ansehen, die Zerreiblichkeit der Textur, die Unmöglichkeit, sie aufzublasen, was in einigen Fällen höchstens sehr unvollkommen ausführbar ist, diese Veränderung hinreichend von der von mir beschriebenen Karnifikation. Wenn wir von dem Anatomischen sprechen, werden wir auch noch auf andere Unterschiede zwischen der Karnifikation und der Pneumonie ausmerksam machen. Die von mir beschriebene Krankheit ist eben so wenig Lobularpneumonie, als Pneumonie mit vereinzelten Entzündungspunkten; bei diesen ist die Kohäsion vermindert, während sie bei jener vermehrt ist. Noch zu erwähnen ist die von Rilliet und Barthez sogenannte konfluirende Lobularpneumonie oder Pneumonie lobulaire généralisée, bei der einzelne Entzündungskerne vorhanden sind, so jedoch, dass die Entzündung in einander übergeht, so dass sie im Grunde von der Lobularpneumonie sich wenig unterscheidet. Eine Verwechselung dieser mit der Karnifikation ist kaum denkbar, da die Charaktere der Entzündung so entschieden hervortreten. --

Bevor ich in die Charaktere der Karnifikation näher eingehe, muss ich noch auf eine andere Veränderung aufmerksam machen, welche sie gewöhnlich begleitet, und deren Konnex, welcher bis jetzt entweder gar nicht bemerkt, oder wenigstens nicht beachtet worden ist, für die Aetiologie oder für die Art und Weise, wie die Karnifikation sich bildet, von grossem Gewichte zu sein scheint. In fast allen von uns erzählten Fällen nämlich haben wir die Karnifikation in Verbindung mit einem Rückstande serösen Ergusses entweder im karnifizirten Organe selber, oder in dem

thrigen Theile des Körpers und sehr oft auch in der Nähe des karnifisirten Organes angetroffen. In den sehr wenigen Fällen, in denen die Karnifikation nicht mit hydropischen Ergieseungen begleitet erschien, waren die Krankheit des Subjektes, seine Konstitution, oder die Zustände, in denen er sich befunden hatte, jedenfalls von der Art, um Hydropsieen zu begünstigen, so dass man wohl Oedeme su erwarten oder eine Disposition dasu ansunehmen berechtigt war. Wie man nun auch die verschiedenen Brklärungen, die ich hier folgen lasse, aufnehmen will, so wird man sich doch nicht enthalten können, es als ein unbezweiselbares Pactum hinzustellen, dass man in den Zuständen, die die Entstehung von Oedemen eder Hydropsieen begünstigen, die Karnifikation allein oder vorzugsweise antrifft. Ich habe in der That eine zu grosse Anzahl von Fällen, in denen Karnifikation und hvdropische Ergiessung koexistirten, angeführt, um diese Koexistenz als einen blossen Zusall betrachten zu dürsen; ich will nur. um diesem noch ein grösseres Gewicht beisulegen, hinzufügen. dess ich mich nicht darauf beschränkt habe, aus meiner Sammlung von Fällen bloss diejenigen mitsutheilen, in denen die Karnifikation mit Oedem begleitet gewesen ist, sondern, dass ich alle Fälle nach der Reihe genommen habe. Gerade dieser Umstand, dass ich so unbefangen verfuhr, und dennech fast immer die hydropischen Ergüsse in Verbindung mit der Karnifikation antraf. machte mich auf den Kennex aufmerksam, und veranlasste mich näher in das ätiologische Verhältniss einzugehen. Ich suchte nun die Fälle vor mir zu gruppiren. Die ersten Beobachtungen, die ich hier mitgetheilt, haben ein ziemlich beträchtliches Oedem in derselben Parthie desselben Organes gezeigt, wo die Karnifikation thren Sits hatte, die zwar in diesen Fällen ganz deutlich, aber noch nicht vollständig ausgebildet war. In anderen Fällen waren Karnifikation und Oedem zwar auch vereinigt, aber letzteres war weniger bedeutend und erstere dagegen mehr vorgerückt. Wieder in anderen Fällen erschien die Karnifikation noch ausgebildeter. und es nahm dann dieselbe und das Oedem nicht dieselbe Parthie ein, sondern sie waren gleichsam benachbart, oder nahe an einander. In noch anderen Fällen fanden wir zwar die Infiltration in demselben Organe, in welchem die Karnifikation ihren Sitz hatte, aber auch in anderen Theilen des Körpers, und dann war die Karnifikation gewöhnlich noch mehr entwickelt. Endlich haben wir Fälle angetroffen, in denen dieses umgekehrte Yerhältnies

der Karnifikation und der serösen Infiltration sich nicht gezeigt hat, aber die Zahl dieser Fälle war nur gering. ---

Diese gegenseitige Beziehung und das umgekehrte Verhältniss zwischen der Hydropsie und der Karnifikation führen uns auf ein ätiologisches Factum, das sich in mehreren der mitgetheilten Fälle ziemlich deutlich herausgestellt hat. - Dieses Factum besteht darin. dass die Karnifikation als das Resultat der Hydropsie anzusehen ist, oder vielmehr, dass die erstere aus der Umgestaltung der letzteren hervorgeht, und zwar aus einer Umgestaltung, die ich gewissermassen Schritt vor Schritt in der Reihe der von mig geöffneten Leichen verfolgen konnte. Ich bin zu der Ansicht gekommen, dass die in die organische Textur hineinfiltrirte Flüssigkeit nach und nach aufhört, isolirt und geschieden zu sein und sich allmählig mit der Textur selber identifizirt, wobei aber diese ihren normalen Charakter verliert, sich verhärtet, sich karnifizirt, während die infiltrirte Flüssigkeit allmählig ebenfalls ihre Natur verliert, so dass, wenn die Karnifikation zu ihrer vollen Ausbildung gelangt ist, aus der Masse keine Flüssigkeit mehr ausgepreest werden kann. Der Charakter, welcher zuletzt zu seiner vollen Ausbildung gelangt, ist die Induration. Gewöhnlich verwischen sich die Texturelemente in einander und bilden eine verdichtete Masse, bevor noch die Textur sehr indurirt worden ist. Oft sogar tritt diese Verwischung der verschiedenen Gewebselemente schon ein, während das Parenchym noch mit einer ziemlich beträchtlichen Menge Flüssigkeit infiltriet ist. Ich habe jedoch anch Falle angetreffen, in denen bereits eine sehr bedeutende Verhärtung bemerkbar war, obgleich die Textur des Organes und deren verschiedene Elemente sie von einander unterschieden; ich habe mich darauf beschränkt, diese Art von Veränderung wohl Induration zu nennen, ohne sie auch als Karnifikation zu bezeichnen obwohl sie offenbar viele Verwandtschaft mit dieser letzteren hatte. Es ist denkbar, dass die ganze Menge der infiltrirten Plüssigkeit nicht immer zur Bildung der Karnifikation verbraucht wird, sondern dass, wenn die Quantität beträchtlich ist, ein Theil zu dieser Umgestaltung dient, ein Theil aber resorbirt wird. Es scheint mir dieses daraus hervorzugehen, dass wir mehrmals eine gewisse Menge Flüssigkeit in einem schon bedeutend karnifizirten Parenchym noch angetroffen haben. -

Es lässt sich nicht gut annehmen, dass die seröse Infiltration vielleicht dadurch, dass sie dem Eintritte der Luft in die äusser-

aten Bronchialzweige und in die Lungenbläschen ein Hinderniss entgegensetzt, die Karnifikation der Lunge bewirke, denn man findet sehr deutliche Karnifikationen in Organen, welche das Oedem schon verlassen hat, ja die ausgebildetsten Karnifikationen zeigen sich gewöhnlich in solchem Verhältnisse. Wäre diese Bildungsweise wirklich anzunehmen, so müsste die Karnifikation, sobald das Oedem verschwunden ist, oder sich vermindert hat, und die Luft wieder in das Parenchym der Lunge eindringen kann, die Karnifikation auch verschwinden. Wie will man denn bei dieser Theorie erklären, dass die karnifizirte Parthie der Lunge während der ganzen Dauer der Krankheit für die Lust wegsam bleibt, wie es sich doch in mehreren Fällen gezeigt hat? - Kann man auch bis zu gewissem Grade diese Erklärung für eine sehr beschränkte Karnifikation allenfalls gebrauchen, so wird sie jedoch unmöglich, sobald die Karnifikation eine grosse Strecke einnimmt. Dazu kommt, dass bei der Leber diese Erklärung gar nicht beansprucht werden kann, wenn man nicht etwa die Hypothese aufstellen will, dass die Infiltration durch Druck auf die kleinen Gefässe deren Kanäle verschliesst und dedurch Karnifikation bewirkt, aber auch dann müsste die Karnifikation sogleich mit der Infiltration oder gleich darauf verschwinden. Hievon ist aber gerade das Gegentheil beobachtet worden, und es hat sich in der That auch in den meisten Fällen die eigentliche Funktion der Leber gar nicht verändert; die Leber behält ihre Thätigkeit, während der ganzen Dauer der Karnifikation.

Nehmen wir nun die Hauptzüge der Karnifikation spezieller durch und sehen wir, ob sie mit unserer Theorie über die Entstehung dieser Veränderung übereinstimmen. Unter den Charakterzügen, welche der pathologischen Anatomie angehören, fassen wir zuerst die Konsistenzzunahme der karnifizirten Textur ins Auge. Diese durch eine Infiltration von Flüssigkeit bewirkte Konsistenzzunahme kann nicht überraschen. Entwickelt sich nicht durch eine Reihe ganz ähnlicher Umgestaltungen, die Verhärtung der Milz beim Wechselfieber, die des Zellgewebes beim Sklerom und sind diese Veränderungen nicht das Resultat einer Infiltration von Flüssigkeit? Sieht man nicht auch nach Becquérel bei der konsekutiven Cirrhose der Leber auf die Kongestion dieses Organes und dann eine Infiltration von Flüssigkeit und darauf eine Induration sich folgen? Die Induration, welche bei der Gangrän des Mundes sich einstellt, folgt auf das Oedem der das Geschwür

ungebenden Texturen. Endlich muss auch augestanden werden. cass die Induration, welche bei chronischen Entsündungen sieh zeigt, auch grosstentheils und vielleicht ganz die Polge des andeneraden Affluxus von Flüssigkeiten nach der erkrankten Stelle ist. In einigen der mitgetheilten Fälle haben wir in der karnifizirten Textur die Kohasion sogar unter der Norm angetroffen. Herr Rufz, der bei Kindern von 2 bie 6 Jahren eine Veränderung angetroffen hat, die der Karnifikation sehr nahe steht, ohne jedoch ganz mit ihr identisch zu sein, hatte ebenfalls eine verminderte Konsistenz der Textur notirt. Es könnte scheinen, als ob diese Konsistenzverminderung dem Wesen der Karnifikation, die doch eigentlich eine Konsistenzzunahme ist, widerspräche, aber dieser Widerspruch ist nur scheinbar. Be ist ganz natürlich, dass eine Infiltration von Flüssigkeit in die Maschen der organischen Textur sucret einen Grad von Erweichung bewirken werde, aber es muss dann, wonn die eigentliche Karnifikation beginnt, das heisst, wenn die infiltrirte Fidssigkeit dem Parenchym, in welchem sie sich befindet, homogen zu werden anfängt, eine Massensunshme und Induration folgen und diese Induration ist gewöhnlich um so bedeutender, je vollständiger die Karnifikation geschehen ist. Ich habe auch Fälle beobachtet, welche anzudeuten schienen, dass zwischen der Karnifikation und der Splenisation eine gewisse Verwandtschaft stattfindet, oder wenigstens, dass die Entstehungsweise dieser beiden Veränderungen nicht sehr verschieden ist: so habe ich bei einem und demselben Individuum eine Lunge karnifiziet und die andere splenisiet gefunden, ja ich habe in verschiedenen aneinandergränsenden Portionen desselben Organes Splenisation und Karnifikation angetroffen. Ausserdem aber ist der Anblick, den die Splenisation und den die beginnende Karnifikation gewährt, so überaus ähnlich, dass man nicht selten in Verlegenheit ist, welche von beiden Bezeichnungen man zu wählen habe. Die Splenisation beruht, wie die Karnifikation, auf Infiltration von Fidssigkeit, and thre Entwickelung wird durch Umstände begünstigt, die sich von denen, welche die Karnifikation hervorrusen, wenig unterscheiden. - Jedoch gibt es unter den genetischen Bedingungen beider Krankheiten gewisse Momente, die speziell jeder derselben zukommen. Binige dieser Momente lassen sich wenigstens andeuten. So wird die Splenisation z. B. am häufigsten in sehr bedeutenden Piebern beobachtet. Die Karnifikation zeigt sich zwar auch bei geschwächten Subjekten, aber

ist nicht wie jene mit einem akuten Fieberzustande begleitet: sieist im Gegentheile sohr oft das Resultat eines fieberlesen Oedems, and wenn sie selbst bisweilen mit Pieber begleitet ist, so ist dieses Fieber in den meisten Fällen erst später aufgetreten und nur von kurzer Dauer. Beim typhösen Fieber, wo man so oft die Splenisation und so selten die Karnifikation antrifft, gibt es keine Neigung zu hydropischer Ergiessung, sendern eine Tendens zur Stase der Flüssigkeiten und zur Erweichung, und in der That finden sich auch unter den genannten Umständen diese Veränderungen in mehreren Organen, in der Lunge, in der Mils, deren Veränderung dann viele Aehnlichkeit mit der des ersteren Organes hat. Die Karnisikation dagegen entwichelt sich in den Fällen, wo eine Neigung zur Induration vorhanden ist; es scheint, dass mehr Aktivität dazu gehört, um die Karmifikation zu bewirken, während die Splenisation auf eine mehr passive Weise zu Stande kommt. Ich bin zu der Ansicht geneigt, dass die Infiltration, welche die Karmifikation begleitet, beträchtlicher ist, als die, welche in Verbindung mit der Splenisation verkommt. Ferner scheint bei der Splenisation der Lunge die Flüssigkeit, besenders im Inneren der Bronchialsweige und der Lungenbläschen, sich absulagern, und darin in grosserer Menge verhanden zu sein, als in der Zwischentextur; so hat Dénis sohr wohl bemerkt, dass bei dieser Veränderung die Lungenzellen zum Theile mit Blut angefüllt waren. Ausserdem ist noch zu bewerken, dass bei der Splenisation die seinen Lustkanäle keine Kompression von aussen orleiden, wedurch ihr Kaliber vermindert und dem Rindrucke der Luft ein Hinderniss entgegengesetzt wird. Aus diesem Zustande der Luftkanäle und des Ortes, den die Flüssigkeit sinnimmt, folgt, dass man immer seuchtes Rasseln in der Gegend der aplenisirten Parthie wahrnimmt. Wir werden noch seben, dass die Karnifikation von der Splenisation durch den Ort sich unterscheidet, in welchen die infiltrirte Flüssigkeit sich ablagert, ferner durch die Modifikationen, welche das Kaliber der Luftkanalchen erleidet und bisweilen durch die Zeichen, welche die Auskultation gewährt.

Die grauliche oder graulichbraune Farbe stimmt mit der Farbe, welche die Zuströmung des Serums dem Parenchym zu geben im Stande ist. Diese Zuströmung muss das Parenchym etwas entfärben, und in der That färbt sich auch das Organ, sowie es sich zu karnifiziren anfängt, blasser. Nicht selten jedech

trifft men auch die Kamifikationen dunkelbraun oder röthlich braun. Die letztere Färbung ist gewöhnlich das Produkt sines sows blutigen Infiltration, und sie wird um so intensiver, je grösser die Beimischung des Blutes zum Sorum ist. Findet sich bei einem Kranken das in die serösen Höhlen ergossene Serum röthlich, so zeigt die Karnifikation gewöhnlich eine dunklere Farbe.

Die Infiltration von Flüssigkeit treibt die Substanz des Organes auf; in der That nimmt bei der Karnifikatien der Leber und der Milz gewöhnlich das Volumen dieser Organs zu; bei der Milz ist diese Volumzunahme beträchtlicher als bei der Leber. weil die Substanz des ersteren Organes undurchdringlicher und infiltrisberer ist. In der Lunge seigt sich die Volumsunahme in Felge der Infiltration noch weniger deptlich; ein Grund hiervon ist das Hindernies, welches die das Organ umgebenden Theile der Velumzunahme entgegenstellt; dann aber auch gibt die Luft, welche die Lunge im gosunden Zustande enthält, diesem Organe dasselbe Volumon, als die Karnifikation. Ja, es kann sogar kommen, dass in den noch gesunden Portionen der Lunge noch Luft genug enthalten ist, um die karnifiziete Parthie weniger voluminos erscheinen zu lassen, so dass sie von aussen her gegen die benachbarton Parthieen segar vertieft erscheint; diese anscheinende Depression masht sich noch bemerklicher, wenn die benachbarten Parthieen emphysematos aufgetzieben sind. Es läset sich also im Aligemeinen der Satz ansetellen, dass das Volumen der karniszirten Portion im Gegensatze zu den benachbarten gesunden Portionen vergrössert erscheint, und dass in Betreff der Lunge die Volumennahme merklich hervortreten würde, wenn die geaunden benachberten Portionen völlig luftleer wären. Wenn jedech im Anfange, se lange des Organ noch infiltrirt ist, dasselbe in der betroffenen Parthie vergrössert erscheint und die Vergrösserung weniger merklich ist, so bald es sich karnifiziet, so erleidet bei sunchmender Verdichtung das Parenchym einen gewissen Grad von Zusammenziehung; es wird dichter, fester und legt sich mehr ansinander.

Mit der Volumzunahme des karnifizirten Organes verbindet sich auch eine fast genau im Verhältniss stehende Gewichtszunahme; so verhält sich wenigstens die Gewichtsverschiedenheit zwischen der karnifizirten Milz und der gesunden, wie die Volumverschiedenheit zwischen beiden. Diese Differenz ist hier grössen, als bei der Leber. Bei der Lunge ist die Gewichtsverschiedenheit swischen dem gesunden und karnifizirten Organe sehr merklich, sumal da im Leichname die karnifizirte Parthie gewöhnlich keine oder nur sehr wenig Luft enthält; je weiter die Karnifikation vergerückt ist, desto grösser ist die spezifische Schwere der Lunge.

Das Fehlen der Lust in der karnifizirten Lungensubstanz erklärt den Mangel an Krepitation, wenn man die Substanz mit den Fingern zusammendrückt. Das dem Eindringen der Luft in das Bronchialgezweige während des Lebens entgegenstehende Hinderniss ist die von der Infiltration bewirkte Anschwellung des Parenchyms. Diese Anschwellung erzeugt eine Abflachung der Lungenbläschen und der Bronchialsweige, wie selbst die oberflächlichste Besichtigung es erweist, wo man segar die Bronchien mittleren Kalibers plattgedrückt findet. Die Wande der Lustbläschen findet man einander mehr genähert, so dass diese kleinen Höhlen verengert und bei ausgebildeter Karnifikation sogar vernichtet erscheinen; aber sie sind keinesweges wirklich verlöscht, denn est zeigt das Ausblasen, dass sie für die Lust noch wegsam sind. Se verhält es sich, wie man weiss, nicht bei der Hepatisation, da bei dieser nach Légendre und Bailly das Aufblasen unmöglich ist, oder nur ein unvollkommenes Resultat gewährt. Dieser Unterschied hängt davon ab, dass bei der Hepatisation die krankhaste Veränderung die Lungenbläschen seiber und die äussersten Bronchialenden betrifft, deren Höhlungen durch das Blut, das sie enthalten, und durch die Turgenszenz ihrer Wände verstopst sind, während bei der Karnifikation die Hauptmodifikation, welche die Luftzellen und ihre Wandungen erfahren, in einer von dem Zwischengewebe ausgehenden Kompression ihren Grund haben. Bei der Hepatisation ist die Veränderung, so zu aagen, eine innere, bei der Karnifikation aber eine aussere in Beziehung auf die Luftzellen. Es ist demnach nicht zu verwundern, dass im ersten Falle selbst unter der Wirkung des Aufblasens die Luft in die Lungensellen entweder gar nicht, oder nur sehr mühsam eindringt, da diese Luftzellen schon angefüllt sind, wogegen bei der Karnifikation die Lust leicht eindringt, weil sie die Lustzellen leer findet, und nur den seitlichen Druck zu überwinden braucht. -

Die Medifikation, welche die äussersten Enden der Bronchialzweige erfahren, ist derjenigen analog, die durch einen von aussen auf die Lungen wirkenden Druck entsteht, namentlich durch einen pleuritischen Erguss, webei die Lunge, wenn sie nicht etwa schon zu lange Zeit zusammengepresst war, auch aufgeblasen werden

kann: eine solche zusammengepresste Lunge bietet übrigens auch susserlich eine grosse Achnlichkeit mit der karnifizirten Lunge dar; sie unterscheidet sich nur von ihr dadurch, dass die Textur weniger hemogon ist. dass doren Elemente unterscheidbarer sind, und dass das Velumen des Organes sich auffallend vermindert hat. Sie unterscheidet sich auch ferner durch eine weniger glatte Durchschnittsfäche, durch grössere Trockenheit. Kann dem wohl anders sein. de die in diesem Falle auf die Lunge wirkende Kompression das Bindringen von Flüssigkeiten in dieses Organ verhindert, während bei der Karnifikation, die um sie her gefunden wird, von gleicher Natur mit derjenigen ist, die sich in ihr Gewebe infiltrirt hat? So wie die Brenchielenden, so eind auch die Gefässe des karnifizirten Organes mehr oder minder abgeflacht. Indessen verhindert die Impulsion des eindringenden Blutes in die Lungen eine vollständige Vernichtung des Kalibers der Gefässe durch die Kompression; wenigstens bleiben die Gefässe von einem gewissen Kaliber immer erkennbar und zeichnen sich durch ihre Farbe auf der thrigen Masse, welche durch die Verwischung aller Gewebselemente entstanden ist, deutlich ab; in einem Falle habe ich sogar die Gefässe offenstehend gefunden. Aus dem Zustande derselben in die kernifiziete Lunge ergibt sich, dass die Zirkulation nicht vollkommen unterbrochen zu sein scheint, aber dass sie ohne Zwetsel eine beträchtliche Hemmung erlitten bat, denn in den mitgetheilten Fällen ist fast überall angemerkt, dass die sehr bedeutend karnifizirten Organe sehr wenig Blut zu enthalten schienen.

In einer karnifizirten Leber ist das Kaliber der Gallengefässe und das der Pfortaderzweige gewöhnlich nicht vollständig vernichtet, und es dauert auch die Ab- und Aussenderung der Galle immer fort.

Das Oedem, welches der Karnifikation vorangegangen ist, besteht sehr oft noch, nachdem diese sich entwickelt hat. Man sieht das Oedem zu gleicher Zeit besonders mit der noch unvollkemmenen Karnifikation; jedoch trifft man es auch wohl bei der schon vollständig entwickelten Karnifikation, entweder weil derem Entwickelung sehr schnell stattgefunden hat, oder weil irgend eine Ursache die Infiltration unterhält oder ihrer Resorption entgegenwirkt. Findet man in dem karnifizirten Theile kein Oedem mehr, se ist man dadurch doch noch nicht zu dem Schlusse berechtigt, dass vor der Karnifikation kein Oedem vorhanden gewesen ist. Denn eft findet sich, wie ich schon angegeben habe, dieses Oedem

Entweder noch in den übrigen Pertionen dasselben Organes un die Karnifikation horum, oder auch in einem benachberten Organe oder im übrigen Theile des Körpers. Fehlt aber auch dasselbe, so ist man wohl berechtigt, angunehmen, dass das Oedem in der Umgegend des karnifizirten Organes verhanden gewesen, und dass es absorbirt worden ist, oder dass es nur in dem Theile bestanden hat, welches später der Sitz der Karnifikation geworden ist, denn das Oedem befällt nicht nothwendigerweise das ganze Organ. - Wenn in einigen wenigen Fällen uns die beobachteten Symptome anxudeuten schienen, dass die Karnifikation vor dem Eintritte des subkutanen Oedems sich zu entwickeln begonnen 'hat, so derf man daraus noch nicht schliessen, dass die Karnifikation auch unabhängig von der hydropischen Ergiessung sich Bilden könne, denn nicht das subkutane Oedem ist es, welches "die Karnifikation erzeugt: Beides sind die Wirkungen einer und derselben Ursache, und zur Begründung meiner Theorie ist zu erweisen nothig, dass diese Ursache, nicht aber das subkutane Oedem, vor der Karnifikation bestanden hat; dann lässt sich erklären. wie unter dem Einflusse einer allgemeinen, eine hydropische Diathese begrundenden Ursache eine Bright'sche Nierenaffektion. z. B. eine Infiltration innerer Organe, und in Folge derselben eine Remifikation entsteht, und dann erst das subkutane Oedem sich zeigen kann. Das so häufige Zusammentreffen von Karnifikation "and hydropisther Infiltration mehrorer Organe bei demselben Individuum beweist hinlanglich, dass diese Veränderungen analog wind und einen gemeinsamen Ursprung haben, denn wenn mehrere krankhafte Veränderungen zu gleicher Zeit in demselben Individuum sich vorfinden, so sind sie meistens einer allgemeinen Ursache beizumessen, und umgekehrt, wenn eine allgemeine Ursuche im Organismus wirkt, so strebt sie dahin, analoge Veran-'derungen in demselben in verschiedenen Parthieen hervorzurusen.

In den Lungen, die zugleich ödematös und karnifizirt waren, habe ich bald eine schaumige, bald eine nicht mit Last gemischte Berosität angetroffen. Das Nichtdasein von Lust in diesem Serum hängt keineswegs allein von der Kompression ab, welche die Karnifikation auf die Lustkanälchen ausübt, da die karnifizirte Eunge oft für die Lust noch wegsam ist. Uebrigens sindet man ein lustfreies Serum in den Fällen, wo die Karnifikation noch sehr wenig vorgerückt und durchaus noch nicht im Stande ist, den Eingang der Lust auszuhalten, und in den Fällen, wo das Gedem

nicht denselben Lungenlappen oder dieselbe Lunge, in der die Karnifikation ihren Sits hat, einnimmt, so dass also stese den Bingang der Luft in die ödematösen Theile nicht verhindern kann. Meiner Ansicht nach hängt das Nichtdasein von Luft in der in-Eftrirten Flüssigkeit besonders davon ab, dass diese Flüssigkett ausserhalb der Luftkanälchen im Zeligewebe abgelagert ist. Uebrigens ist es dieses Gewebe, welches nicht nur in den Lungen, sondern auch in allen anderen Organen, vorzugsweise Sitz der Inflitration ist, und eben dieses vom Oedem aufgetriebene Gewebe ist es. in welchem sich die Karnifikation entwickelt. In den Fällen, wo die Serosität sowohl äusserlich um die Bronchialzweige als innerlich in denselben, wie man es oft findet, abgelagert ist, ist diese Flüssigkeit gewöhnlich schaumig, indem sich die Luft mit demienigen Theile dieser Plüssigkeit mischt, die sich m den Luftkanälchen befindet. Nur selten sieht man das aus den Durchschnittsflächen der Lunge austretende Serum in hohem Grade schaumig, weil die in den Luftkanälchen enthaltene und mit Luft gemischte Plüssigkeit geringer an Menge ist, als die susperhalb dieser Kanalchen befindliche und der Luft beraubte Plüssigkeit; hierzu kommt noch, dass der durch die Karnifikation und das Aussere Gedem auf die Bronchlalzweige eintretende Druck wahrscheinlich auch das Eintreten von Luft erschwert. Fällen hingegen, in denen das Serum in hohem Grade schaumig ist, und wo folglich die Quantität Serum, womit das Zellgewebe angefüllt ist, im Verhältnisse zu der in den Luftkanälchen enthaltenen Plüssigkeit steht, entwickelt sich selber eine Lungenkarnifikation.

Auch bei den meisten Kranken, bei denen ich eine Karnifikation der Leber und der Milz mit einem sehr schaumigen Serum in den Lungen gleichzeitig angetroffen habe, boten diese letztgenannten Organe keine Karnifikation dar, obwohl sich aus dem Dasein dieser Veränderung in der Leber und der Milz deutlich darthat, dass die Kranken in einem zur Karnifikation prädisponirten Zustande sich befanden. Das, was ich über das häufige Vorkommen der nicht-schaumigen Serosität in Fällen von Karnifikation wird sagte, noch durch die Bemerkung von Rilliet und Bart-loz bestätigt, welche angaben, dass, wenn die Karnifikation mit Lungenödem zusammentraf, die Flüssigkeit, durch welche eben dieses Oedem bewirkt wurde, nicht mit Luft gemischt war.

In den mitgetheilten Pallen fund sich auch, dass die Ge-

fässe, besonders die des kranken Organes, bisweilen ein füssiges und sehr blasses Blut, auch Serum statt des Blutes, enthielten. Brauche ich wohl hinzuzufügen, dass dieser Zustand des Blutes besonders geeignet ist, die Entstehung des Oedems zu begünstigen? Bedenkt man übrigens, dass bei Kindern und Greisen das Verhältniss der festen Bestandtheile des Blutes zu den flüssigen geringer ist, als im kräftigen Lebensalter, so könnte man vermuthen, dass dieses Mischungsverhältniss des Blutes auf die grössere Häufigkeit der Karnifikation in den beiden äussersten Lebensaltern einen grossen Einfluss haben müsse.

Die Gränze der Karnifikation ist in manchen Fällen sehr scharf markirt; in anderen Fällen geht sie allmählig ins Gesunde über. Diese zweite Form, die man am häufigsten in der Leber antrifft, stimmt vollständig mit der Neigung des Oedems, schichtweise das Parenchym zu ergreifen und allmählig abzunehmen, je weiter von dem Ausgangspunkte des Oedems oder von demjenigen Punkte, in welchem durch irgend eine Ursache, z. B. durch die Schwere oder durch die Textur der Theile, die Flüssigkeit in grösserer Menge sich angesammelt hat. Die andere Form spricht aber auch nicht gegen die Entstehung der Karnifikation aus dem Oedeme, weil dieses Oedem durch normale Lappenabtheilungen oder fibrös zellige Abscheidungen in einer bestimmten Gränze gehalten wird.

Der Sitz der Karnifikation bietet ebenfalls mehrere Momente dar, die zu Gunsten meiner Ansicht über die Natur der Karnifikation sprechen. Ich glaube, dass diese sich in allen Organen, deren Struktur überhaupt eine Infiltration und Induration möglich macht, stattfinden kann; die grössere Disposition jedoch, die dazu die Lungen, die Leber und die Milz besitzen, erklärt die Häufigkeit des Lungenödemes und der serös blutigen Infiltrationen der Milz und der Leber. Ich habe auch einen Fall von Karnifikation oder Induration der Nieren angeführt, deren Oedem nicht selten ist.

In den Lungen sah ich fast immer die Karnifikation in ihren hinteren Parthieen, und zwar entweder ausschliesslich oder auch zugleich, mit Karnifikation anderer Parthieen. Die rechte Lunge fand ich etwas häufiger ergriffen als die linke. Der Unterschied ist jedoch nicht sehr beträchtlich, allein ich muss ihn anmerken, weil er mit der Körperlage stimmt, welche die meisten Kranken dieser Art anzunehmen pflegen. In einigen Fällen zeigte sich .

die Karaifikation zugleich in beiden Lungen; in einer kleinen Anzehl hatte sie beide Lungen oder eine von ihnen ganz und gar eingenommen. Meistens jedoch betraf sie nur den unterem Lappen, bisweilen nur den mittleren Lappen, bisweilen aber auch beide; in einer kleinen Zahl von Fällen war der obere Lappen und dann gewöhnlich an seiner hinteren Parthie ergriffen. Die relative Häufigkeit dieser Verschiedenheiten des Sitzes der Karnifikation in den Lungen stimmt vollkommen überein mit dem Einflusse der Schwere auf das filtrirte Seram während einer mehr oder minder langen Rückenlage. —

In der Lunge ist die Karnifikation sehr häufig auf eine Portion eines Lappens beschränkt; in der Leber findet man auch bisweilen nur einen Theil derselben daven ergriffen, öfter aber nech das ganze Organ; was die Milz betrifft, so ist sie fast immer ganz daven befallen. Diese Verschiedenheiten haben ihren Grund in der Textur dieser Eingeweide. Diese Scheidung der Lange in ziemlich unabhängige Läppehen begränzt leicht die Karnifikation wie die Infiltration auf bestimmte Pertionen; dagegen erklärt die grosse Vaskularität und die lockere Textur der Mila die Form, welche die Karnifikation in ihr darbietet, da eben diese Umstände die schnelle Ausdehnung der Infiltration in dem ganzen Organe erklären. —

In vielen Fällen geht die Karnifikation wie die Infiltration allmählig von Schicht zu Schicht, wenn sie nicht durch das Hinderniss aufgehalten wird, welches ihr eine fibröse oder sehnige Einsenkung (Intersektion) oder irgend eine andere Ursache entgegenstellt. In anderen Fällen entwickelt sich die Karnifikation in Form von kleinen Inseln, die innerhalb der Infiltration zerstreut sind, aber hald sich vergrössern und dann alch vereinigen; diese Form ist nicht selten in der Lunge, deren Lappenbau effenbar Einfluss hierauf hat.

Das Oedem ist übrigens nicht die einzige Störung, die als Begleiterin der Karnifikation zur Erklärung ihres Wesens Beachtang verdient. So könnte z. B. das Zusammentreffen der Ple uritis mit der Karnifikation der Lunge, die der Peritonitis mit der der Leber auf einen entzündlichen Ursprung der hier in Rede stehenden Veränderung hindeuten; ich habe jedech in keinem Falle bei der Karnifikation der Leber oder Milz Peritonitis und nur in sehr wenigen Fällen von Lungenkarnifikation Pleuritis angetroffen. Es ist allerdings richtig, dass in den xviil. 1852.

heiden Altern, in denen die Karnifikation am häufigsten verkommt. namlich im Greisen- und Kindesalter, die Pneumenie weit seltener mit Pleuritis verbreitet ist, als bei Erwachsenen, so dass des Nichtdesein der Pleuritis in den von mir mitgetheilten Fällen von Karnifikation allerdings noch kein entschiedener Beweis gegen die entsündliche Natur dieser Krankheit ist. Indessen hatten mehrere Kranke, in denen ich eine Lungenkarnifikation ohne Pieuritis gefunden hatte, schon die erste Kindheit hinter sich, und in der zweiten Kindheit ist bekanntlich Pneumonie chne Pleuritis seltener als in der ersten. In einer sehr kleinen Zehl von Fällen habe ich Karnifikation der einen Lunge neben deutlicher Entzündung der anderen Lunge angetroffen. Es ist allerdings möglich, dass zwei pathologische Veränderungen ganz verschiedener Natur zugleich in beiden Lungen bestehen. Wären jedoch die Fälle dieser Art häufiger, so wärde man viel Grund haben, an die entzündliche Natur der Karnifikation zu denken. oder wenigstens zu vermuthen, dass die Entzundung irgendwie damit in irgend einem ursächlichen Zusammenhange stehe. Da man aber meistens in der Nähe des karnifizirten Organes durchaus keine Spur von Entründung findet, so darf man auch annehmen, dass, wenn auch die Entzündung auf Hervorrafung der Kernifikation beiträgt, sie doch jedenfalls nur von geringer Intensität ist.

Da das Oedem effenbar das eigentliche erneugende Agens der Karniffhatien ist, so muss in den Krankheiten oder Störungen, welche allgemeine oder lokale seröse Ergiessungen heryersurufen pflegen, die Ursache der Karnifikation gesucht werden. Veran in dieser Reihe steht offenbar die Bright'sche Nierenkrankheit. die in einer grossen Zahl der Fälle, welche ich mitgetheilt habe, sich gefunden hat, und felglich mit vielfachen Infiltrationen innerer Organe verbunden war. Das Lungenödem, sagt Rayer in seinem Werke über die Nierenkrankheiten ist, nach der Bronchitis die häufigste Affektion der Athmungsorgane, die im Verlaufe der albuminesen Nephritis sich einzustellen pflegt, und in mehreren von diesem Autor mitgetheilten Fällen von albuminöser Nephritis waren Leber und Mile nicht nur verdichtet, sondern auch zugleich vergrössert. In Gregory's Abhandlung über denselben Gegenstand findet man auch Fälle von Karnifikation der Lunge zugleich mit Infiltration derselben. Becquerel hat bei der Bright'schen Nierenkrankheit eine Veränderung der Mils angetroffen, die eine grosse Analogie mit der Karnifikation darbet.

wind seine Erhlärung dieses Emstandes ist cherakteristisch. 55Die Mils, sagt er, kann sich mit Serum inflitriren, das sich dem Blute beimischt, und diesem Organe ein eigenthümliches Ansehen gibt. Die Mils ist dann hart, widerstrebend, und die Durchschnittsfläche ist braun, glatt und gleichsam polirt. Bei einem Kranken habe ich als Ursache der Hautwassersucht eine Veränderung ängetroffen, die eine Apoplexie der Nieren, oder eine beschränkte Nephritis zu sein schien. Bei einem anderen Kranken bestand des Hinderniss der Zirkulation, also die Ursache der serösen Ergieseung, in einer knochigen Geschwulst, welche in der Gegend der Herzunändung der unteren Hohlvene sich gebildet hatte, und ausserdem in einer grossen Zahl zerstreuter Markgeschwülste ih den Leugen. In einigen Fählen kennte die Ursache der Hautwassersucht nieht ermittelt werden, und man weiss, dass dieses oft bei Kindern der Fall ist."

Sehr oft sieht man mit der Karnifikation zugleich das Sklerom; ich habe Palle angeführt, wo dieses stattfand, und einige Palle, in denen Valleix eine der Kerniffketion unaloge Verliftderung der Lungen beschreibt, waren auch Paffe von Skleremi Beim Sklerem, sagt Rockoux, hat dus Serum des Blutes sowohl, als die in das Zellgewebe infiltritte Flüssigkeit, eine auffallende Neigung zur Konkretion. Es ware überflüssig, mit vielen Worten die Analogie hervorzuheben, welche zwischen dieser von der Mautinfiltration entspringenden Verhärtung, und der Karnifikation besteht. Ich hebe aber sus der Dissertation von Mign ot (Paris 1851) eine Stelle hervor, welche beweisen kann, dass swischen der Zellgewebsinduration und der Karnifikation nicht ner Analogie, sondern wirkliche Identität herrscht, "Bei einem wenige Tage alten Kinde, berichtet Hr. Mignet, das an Seleroma neonatorum litt, zeigte die Oberlippe bei ihrem Einschnitte eine fast skirrhose Induration ihrer Textur; die Schnittfläche ist roth, etwas ins Gelbe spielend. Brand ist es auch nicht, denn es fahlt der üble Geruch; man möchte sagen, dass es ein Stück gefrorenen Pleisches sei." Diese kurze Mittheilung gibt uns nicht war ein Beispiel von Karnisikation in einer Gegend, wo sie nicht verzukommen pflegt, sendern sie hat auch nech eine viel grössere Wichtigkeit, indem sie uns die Entwickelung der Karnifikation in einer ausseren Gegend zeigt, we das Oedem so häufig und unzweifelhaft ist.

Merzellehtionen verussachen Karnifikation eben sowohl als

Oedem. In der That findet man bei Bouillaud in einigen Fählen von Herzkrankheit eine Karnifikatien der Lunge, der Leber eder der Mils. Es ist wohl anzumerken, dass bei drei Subjekten, bei denen Hr. Griselle Karnifikation der Leber gesunden hat, zwei eine Herzassektion hatten. Ich erinnere auch daran, dass sehr häusig die Leber der an einer Herzassektion Leidenden durch Insiltration von Blut und Blutserum in Folge des Hindernisses der Zirkulation ausgetrieben und mehr oder minder verhärtet ist. Bei einem der Kranken, deren Geschichte ich mitgetheilt habe, war das Botallische Loch ausgetrieben; bei einem Anderen der Ductus arteriosus, wodurch offenbar die Blutsirkulation eine Störung erleidet und Oedem erzengt wird.

Der Scharlach, in Folge dessen Hydropsieen so häufig sind, war bei mehreren meiner Kranken der Karnifikation verausgegangen. In einem Falle war es eine Variole und eine Hydrargyrosis. Ziemlich oft auch waren es die Masern, nach denen freilich Hydrops seltener ist, als nach Scharlach. Wechselfieber, auf die so häufig seröse Ergiessungen folgen, hatten bei mehreren Kranken, deren Geschichte ich erzählt habe, stattgefunden.

Es gibt eine Krankheit, die wegen ihrer Häufigkeit bei Kindern eine besondere Erwähnung verdient. Ich meine nämlich den Mund- und Wangenbrand, oder auch den Brand en anderem Theilen des Körpers. Ist diese Neigung aum Brande selber eine Ursache zur Karnifikation, oder ist sie nur eine Felge des hydrepischen Zustandes, und deshalb so oft bei der Karnifikation gefunden worden? Mehrere Krankheiten, die eine Schwächung zur Folge haben, sind auch geeignet, die Entwickelung der Karnifikation zu begünetigen, eben sowehl als sie Oedem bewirken können. Ich habe Fälle angeführt, in denen die Anämie oder die Phthisis unzweifelhaftes Resultat hatte.

Man weiss, dass die Karnifikation viel häufiger im Kindesalter ist, als in den anderen Perioden des Lebens. Ist die Kindheit nicht auch das Alter, in dem sich Oedem am leichtesten erseugt? Ich habe allerdings eine geringere Zahl von Fällen bei Neugeborenen, als bei Aelteren notirt, aber ich glaube, dass diese Verschiedenheit den Umständen beigemessen werden muss, in denen ich mich bei meinen Beobachtungen befand, und ich bin zu der Ansicht geneigt, dass diese Veränderung eben so wie das Oedem noch viel häufiger bei den Neugeborenen als bei den anderen Kindern ist. Nach dem 4. oder 5. Lebensjahre trifft man die

Karnifikation seltener, als vorher. Bei Brwachsenen ist sie sehr selten. Häufiger aber ist sie im Greisenalter, obgleich immer noch viel seltener, als in der Kindheit. Gerade ebense sind doch Hydropoieen häufiger im Greisenalter, als in der Blüthe des Lebens, aber seltener als in der Kindheit. Hinsichtlich des Vorkommens der Karnifikation im Greisenalter kann ich mich auf die Schilderung, die Hourmann und Dechambre über eine besondere Form von Lungenaffektion bei alten Leuten geben, beziehen. In dieser Form, welche diese Autoren Kongestivaustand der Lungen mit Unwegsamkeit des Lungenparenchyms eder planiformen, flachgedräckten Lungenzellen (impermeabilité planiforme) genannt haben, fliesst nicht Blut, sondern ein fast klares, helles, bisweilen etwas rothliches, niemals schaumiges Serum aus; die Durchschnittsstäche ist eben; bisweilen widerstrebt das Gowebe dem Drucke, in anderen Fällen ist es erweicht; bisweilen erinnert es an den Zustand der Lunge in bösartigen Piebern; wenn Eiter vorhanden ist, so sitzt er ausserhalb der Luftkanälchen. Dieses sind die Hauptzuge, die Hourmann und Dechambre angegeben haben; man muss gestehen, dass die Analogie zwischen dieser Veränderung bei Greisen und der von mir angegebenen Karnifikation der Lungen bei Kindern sehr gross ist. Das glatte Ansehen der Durchschnittsfläche, der Widerstand, welchen das Lungenparenchym dem Drucke entgegenstellt oder dessen Erweichung, die Aehnlichkeit mit dem splenisirten Zustande der Lungen sind Charaktere, die sich auch bei der Karnifikation finden. Das Fehlen der Luft im Serum beruht ohne Zweifel darauf, dass die Lunge mehr oder minder unwegsam ist, aber auch darauf, dass dieses Serum ausserhalb der Luftkanälchen sich befindet, was auch bei der Karnifikation der Fall ist.

Ich habe die Karnffikation häufiger bei Knaben als bei Mädchen vor dem 4. Lebensjahre gesehen; jedoch halte ich dieses Resultat für ein zufälliges, weil in diesem Alter die Temperamentsverschiedenheit beider Geschlechter noch nicht hervortritt. Dagegen habe ich nach dem 4. Lebensjahre die Karnifikation häufiger bei Mädchen als bei Knaben gesehen. Freilich beginnt in der sogenannten zweiten Kindheit die Temperamentsverschiedenheit beider Geschlechter mehr hervorzutreten; dürfen wir daraus schliessen, dass das lymphatische Temperament, welches im weiblichen Geschlechte im Allgemeinen vorwaltet, und das eine grössere Dispesition zu Oedemen begründet, geeignet ist, die Entwickelung

der Karnifikation besenders zu begünstigen? Da jedech in densejanigen Lebensalter, in welchem die Geschlechteverschiedenheit sich am meisten in der Konstitution bemerklich macht, die Karnifikation am seltensten vorkommt, so ist es schwer, diese Fragu zu beantwerten.

Was die Jahreszeit betrifft, so haben wir in den von uns mitgetheilten Fällen nur zwei zu nennen, in denen die Karnishation sich im Sommer entwickelt hat. Indessen kann ich daraus auf den Einfluss der Jahreszeit keinen bestimmten Schluss ziehen, da ich so gestellt war, dass ich meine Beebachtungen während des Sommers nicht gut vornehmen konnte. Indessen bin ich zu der Annahme geneigt, dass die Karniskation, so wie das Zellgewebsödem bei Kindern, in der kalten Jahreszeit häusiger ist, als im der warmen. Feuchtigkeit und Kälte begünstigen die Entwickelung der Karniskation und steigern die Disposition zu Hydropsieen; die mitgetheilten Fälle haben dieses deutlich dargethau und auch gezeigt, dass gewisse schwächende Einflüsse, eine nicht hinreichend gelüstete Wohnung z. B., dieselbe Wirkung haben.

Gehen wir nun zu den Symptemen über, so wird man, wenn die Karnifikation, wie Viele anzunehmen geneigt sind, eine Entzündung ist, natürlich eine Fieberreaktion erwarten. Ich hahe jedoch nur in einigen wenigen Fällen die Karnifikation, mit einem merklichen Fieber begleitet, angetroffen; in den meisten Fällen war entweder gar kein Fieber vorhanden, oder nur sehr unbedeutendes, das mehr von einer anderen Uraache, als von der Karnifikation abzuhängen achten. Die Fälle, in denen das Fieber deutlicher war, waren immer solche, in welchen die Karnifikation die Lungen betraf.

Bei dieser letzteren habe ich in einer sehr kleinen Zahl wan Fällen krepitirendes Rasseln, Bronchialrespiration und matten Perkussionston wahrgenommen; öfter pfeifendes, subkrepitirendes und muköses Rasseln; die häufigste Modifikation, welche die Auskultation ergibt, bestand in Verminderung der Intensität des Athmungsgeräusches, die in einigen Fällen mit einer geringen Verminderung des Perkussionstones begleitet war; die Vereinigungdieser beiden Symptome ist der Lungenkarnifikation besonders eigen. Bei mehreren Subjekten, bei denen man eine ausgebildete Karnifikation vorfand, zeigte sich gar keine stethoskopische Modifikation; die Respiration blieb klar; die Lunge war also während des Lebens wegsam, und dennoch fand man bei zwei dienes Kanakan

nick dem Tode die karnifiziete Portion ohne Lest. Vermuthlich war die in den letzten Minuten des Lebens verminderte inspiratorische Thätigkeit nicht ausreichend, um die Lust in die krankbest veränderte Lungenparthie hincinzutreiben. Diese Erklärung stimmt mit dem Umstande überein, dass in einer kleinen Zahl von Fällen, we man eine erschwerte Respiration wahrnahm, diese Brocheinung nur in den letzten Stunden des Lebens sich einstellte. Demnech ist der Widerspruch zwischen der Wegsamkeit der Lungen während des Lebens und dem Mangel an Lust in denselben nach dem Tode leicht erklärlich. —

Die verbleibende Wegsamkeit der karnifizirten Lungen erklärt bisreichend die geringe Beschwerde bei Athmen, welche die Kranken darbieten. In der That habe ich nur in drei Fillen eine merkliche Dyspuce wahrgenemmen. In dem einen Felle konnte dieselbe der Karnifikation nicht zugeschrieben werden, sondern ciner gleichseitig vorhandenen pseudomembranesen Luftröhrenentstadung. In einem anderen Falle zeigte sich die Dyspnoe erst 26 Stunden vor dem Tode, und war von einem sehr bedeutenden Lungenödem verursacht, wobei die Karnifikation nur gering war. Der dritte Fall, in welchem die Athmungsnoth erst am letzten Tego des Lebens cintrat, war der einzige, in welchem man diesolbe der Karnifikation, wenigstens theilweise, zuschreiben konnte, allein da letatere nur sehr beschränkt und zugleich mit ihr Brand des Schlundes und der Speiserehre vorhanden war, so kann man wohl annehmen, dass der Antheil der Karnifikation bei der Hervorrufung der Dyspuse nur ein äusserst geringer wer. Mit Ausnehme der drei Fälle, die ich anführte, wurde die Dyspuse nicht weiter beobachtet, und ich fand sogar, dass bei mehreren Subjekton die Respiration eine sehr freie war.

Musten finde ich etwa in swei Drittel der von mir aufgezählten Fälle ven Lungenkarnifikation notirt; indessen schien bei
mehreren dieser Kranken dieses Symptom mehr anderen Störungen
beigemessen werden zu müssen, als der Karnifikation; so dem
Langenödem, der pseudomembranösen Bronchitis u. s. w.; sehr
selten war der Husten ein sehr häufiger. Des Auswurfes ist in
den von mir mitgetheilten Fällen gar nicht Erwähnung geschehen,
da man weiss, dass die Kinder nur sehr selten auswerfen. Zu
den respiratorischen Symptomen gehört auch noch eine belegte
Stimme, welche bei einem neugeborenen Kinde, bei dem man Karmifikation und Gedem beider Lungen fand, vorhanden war.

Aus der hier mitgetheilten Symptomatelogie, se skizzirt sie auch dargestellt ist, ersieht man deutlich, dass sie sich von der der Pneumonie unterscheidet, während sie sehr wohl der Ansicht entepricht, die ich über die Natur der Karnifikation kundgethan habe. Die Verminderung des Athmungsgeräusches erklärt sich durch das Hemmniss, welches der Durchgang der Luft in den wen der Turgeszenz des umgebenden Parenchyms komprimirten Luft-Ebenso lässt sich auch das pfeisende Rasselu kanälen findet. und die Dämpfung des Perkussionstones erklären. Wenn in der Gegend der Karnifikation kein Rasseln wahrgenommen wird, so hängt das ohne Zweisel davon ab, dass in diesen Fällen die seröse Ergiessung im Parenchym ausserhalb der Luftkanälchen verhanden ist, und in der That ist auch dann das Serum, welches man in der Lunge findet, nicht schaumig. In den Fällen hingegen, wo subkrepitirendes oder muköses Rasseln wahrgenommen wird, findet man gewöhnlich das die Lunge infiltrirende Serum mit Lust gemischt; diese Mischung ist es, welche das Rasseln bewirkt, und bei solchen Subjekten ist das Serum sowohl innerhalb der Luftkanälchen als um sie herum ergossen.

Bei einigen Kranken wurde das Athmungsgeräusch in den letzten Tagen des Lebens immer schwächer und schwächer; ohne Zweifel, weil in dem Maasse, wie dieser Zustand des Kranken sich verschlimmerte, die Kraft, einzuathmen, sich verminderte und immer weniger fähig wurde, die Luft in die zusammengedräckten Luftkanäle hineinzutreiben, so dass im Augenblicke des Todes die karnifizirte Lungenparthie keine Luft mehr enthielt. Eine grössere Kraft der Einathmung würde das Hinderniss überwunden haben, denn wenn nach dem Tode die Lungen, die vollständig karnifizirt und so luftleer waren, dass sie im Wasser untersanken, aufgeblasen wurden, drang die Luft mit grösserer eder geringerer Leichtigkeit ein.

Bei mehreren Kranken, bei denen nach dem Tode eine Lungenkarnifikation gefunden wurde, habe ich eine Eigenthümlichkeit wahrgenommen, die wohl bemerkt zu werden verdient. Im Anfange der Krankheit nämlich konstatirte man Bronchialrespiration mit mattem Perkussionstone, woraus sich schliessen liess, dass die ergriffene Lungenparthie für die Luft unwegsam war; später aber machte das Athmungsgeräusch sich von Neuem bemerklich, entwickelte sich immer stärker, und in einigen Fällen sogar mit subkrepitirendem und mit mukösem Rasseln, woraus sich ergab,

dass disselbe Lungenparthie wieder wegsam geworden ist. Ich erkläre diesen ganzen Vorgang auf folgende Weise: Im Anfange war die Infiltration der karnifizirten Lungenparthie zu beträchtlich; um den Eintritt der Luft in die Lungenbläschen daselbst zu ge-Spater verminderte sich diese Infiltration, und das Volumen des Parenchyms verminderte sich auch nach und nach in dem Masse, wie die serose Infiltration in Karnifikation sich umwandelte; die kleinen Luftkanälchen und die Lungenbläschen wurden immer weniger komprimiet und die Lust drang immer leichter ein. Man kann allenfalls auch eine andere Erklärung zulassen; man kann nämlich die Unwegenmkeit der karnifizirten Lungenportion einer Pasumenie zuschreiben, womit diese Veränderung begonnen habe. Ich bin nicht abgeneigt, diese Erklärung zuzulassen: indessen wurde nach der Bronchielrespiration nicht immer krovitirendes und muköses Rasseln wahrzenommen: ausserdem lässt das äusserst seiten und dann nur unbedeutend eingetretene, meistens ganz schlende Fieber die Pneumonie, besonders bei Kindern, ganz bezweiseln. --- Aus einer unbefangenen Betrachtung der Symptome und ebense des anatomischen Befundes lässt sich mit Fug und Recht schliessen, dass, wenn Entzundung auch sur Entwickelung der Karnifikation beiträgt, sie dabei nur eine sehr unbedoutende Rolle spielt. Höchstens kann man den Symptomen zusolge nur im Ansange der Krankheit eine Entzündung als mitwirkend annehmen. Bei dieser Annahme bliebe immer noch zu erforschen, ob die Entzündung dem Lungenödem, welches vielleicht in Folge besonderer Disposition des Kranken zu jener hinzurekemmen, vergusging, oder ob im Gegentheil das eingetretene Oedem die Entzundung entwickelt, die dann die Ursache der Induration wird.

In einem einzigen Falle von Karnifikation der Leber war die Gegend dieses Organes der Sitz einer sehr geringen Steigerung der Senzibilität; es ist dieses der einzige Fall, in welchem ich einen Schmerz angetroffen habe, den ich allenfalls der Karnifikation zuschreiben kann. Freilich ist die Ermittelung eines Schmerzes bei Kindern schwieriger als bei Erwachsenen, und es kann bei sehr jungen Kindern sogar ein Schmerz verhanden sein und dem Arzte gar nicht zur Erkenntniss kommen; indessen würde er doch, wenn er sehr bedeutend wäre, nur in wenigen Fällen der Beebachtung entgehen.

Bisweilen fühlt man in der Gegend der karnisizirten Unter-

leibsorgane etwas Spannung und Anschwellung; aller diese Medifikationen schienen von der Volumzunahme herzurühren, keineswogs aber von einer Renitens entaundlichen Charakters.

Von den Kranken, deren Geschichten mitgetheilt sind, hatte nur ein einziger einen Icterus, aber nur den Icterus neonaterum, und die Karnifikation, die man bei ihm fand, war nicht sehr ausgebildet: es war eine einfache Induration. Eben so zeigte auch nur bei einem einzigen Kinde, dessen Leber ebenfalls mehr eine Volumsunahme und eine Vermehrung der Dichtigkeit, als eine wirkliche Karnifikation darbot, der Urin unter Zusatz von Salpetersaure eine grune Farbe. Gewöhnlich also dauerte die Gullonsekretion und ihr Austritt aus den Gallenwegen trets der Karnifkation der Leber fort, wie es auch die reichliche Anwesenheit von Galle in der Gallenblase und im Barmkanale erweist. Diese Fortdauer der Hauptfunktion der Leber kann zum Beweise dienen. dass die Infiltration, welche zur Karnifikation führt, ausserhalb der Gallenkanälchen stattfindet. Die Gallensekretion dauert oben so in der karnifisirten Leber fort, wie die Respiration in der karnifizirten Lunge; die Zweige der Pfortader und die Gallengefässe sind zwar durch die ödematöse Infiltration und die Karniskation komprimirt, aber in ihrer Textur nicht verändert, und verhalten sich also ganz auf dieselbe Weise wie die Luftkanflichen und feinen Blutgefässe in der infiltrirten und kernifizieten Lunge; das Blut der Pfortader und die Galle sirkulärt mit grösserer und geringerer Leichtigkeit in ihren Kanälen, wie Luft und Blat in ihren Kanälchen in den Lungen, und es ist ebensowenig Ikterini nothwendig mit der Karnifikation der Leber verbunden, wie Byepues mit Karnifikation der Lunge. Be ist jedoch wahrscheinisch, dass die sohr ausgebildete Karnifikation der Leber die Gallenabund Aussenderung ein wenig hemmt, und in der That findet sich bei so bedeutender Karnifikation dieses Organes wenig Gulle in der Gellenblase und im Darmkanale.

Da man die Gefässe, welche durch die karnifizirte Portion hindurchgehen, oft mehr oder minder abgeflacht findet, so kann man schliessen, dass die Karnifikation auf den Blutumlauf in dem Organe, das der Sitz derselben ist, eine hemmende Kinwirkung und hydropische Esgiessung in der Nähe zur Folge habe; so dass s. B. die Karnifikation der Leber eine Bauchwassersucht bewirken hönne. Diese Wirkung ist aber keine nothwendige oder unausbleibliche, denn ich habe die Karnifikation der Leber ohne Peritoniuliergiessang bludg sigetressen. Da such wirklich die Ziskulation ich Organe nicht vollständig unterbrechen, sendern nur in geringem Grade erschwert ist, so kann auch die dadurch veranlasste Esgiessung nur eine unbedeutende sein. Die Zahl der beobächteten Fälle ist noch zu gering, um ermitteln zu können, warum im manchen Fällen von Karnifikation der Leber eine seliundäre Regiessung in der Nühe stattgefunden, in vielen wieder nicht. Vielleicht lässt sich der Sats so stellen: dass eine sehr ausgebildete Karnifikation den Blutumisus mehr hemmt, als eine nicht sehr entwickelte.

In einigen Fällen von Bright'scher Nierenassektion habe ich zwischen dem Hervortreten der Hautwassersucht und der Entwickelung der Kurnifikation eine Art Wechsel beobachtet, der auch zu Gunsten meiner Ansicht über die Natur dieser letzteren Verandsrung spricht; dieser Wochsel neigte eich nämlich darin, dass, wie die Karnifikation begann, das Oedem etwas abnahm, und dass dieses dunn nach einigen Tagen von Neuem sich mehrte. ---Es verhielt sich kier also mit der Entwickelung der Karnifikation wie mit der eines Oedems in Felge einer inneren Ursache. ändert nicht, wie man weise, bei der Beight'schen Nierenessektion der Hydrops oder das Oedem seinen Sitz und geht von einer Gegend pur anderen ther oder von einem Organe zum anderen? In den Pallen, auf welche ich aufmerkram gemacht habe, ging die Hydropsie von dem subkutanen Zellgewebe auf das Organ über, welches sich karntishten wollte; dann wieder übertrug sich, während diese Kavnifikation vor sich ging, die serose Infiltration, die allmählig in dem karnifizirten Organe abnahm, auf das subkutene Zellgewebe. Ich habe auch Pälle gesehen, in denen zu gleicher Zeit mit der Zunahme der Hautwassersucht die Karnifikation sich entwickelte; die Karnifikation verhielt sich auch hier, wie ein Oedem des getroffenen Organes, denn in der Bright'schen Krankheit kommt gewöhnlich eine Periode, in der die Oedeme der verschiedenen Parthieen, statt mit einander abzuwechseln, alle zugleich andauern, ja bis zum Tode zunehmen.

Was die Dauer der Karnifikation betrifft, so beträgt sie, so weit ich nach den Symptomen habe urtheilen können, etwa 3 Tage bis 5 Menate. Es ist demnach nicht nötbig, die Karnifikation für eine absolut akute eder für eine absolut chronische Krankheit anzuseban, da in mehreren Fällen ihre Dauer ziemlich lange, im anderen hingegen achr hurz gewesen ist. Ich kann demnach die

Ansicht der meisten Antoren nicht theilen, welche die Lungankarnifikation, so weit sie von ihr in den letzten Jahren gesprochen haben, als eine chronische Pneumonie betrachten; ich bin
dieser Anschauung um so mehr entgegen, weil ich geschen habe,
dess öfter die Karnifikation kaum 14 Tage dauerte, als dass sie
sich über die Zeit hinaus verlängert hätte, und ferner, dass die
Fälle, in denen die Karnifikation eine sehr lange Dauer hatte,
die Leber und Mils, nicht aber die Lungen der Sits dieser Veränderung waren. Da einige Kranke, deren Geschichte ich erzählt
habe, nur erst einige Tage alt waren, als sie starben, so konnte
dech unmöglich von einer chronischen Krankheit bei ihnen die
Rede sein.

Man könnte glauben, dass je länger die Karnifikation besteht, deste mehr man diese Veränderung zu einem hohen Grade gelangt findet. Aber dem ist nicht immer so, denn ich habe oft mehrere Fälle von sehr ausgebildeter Karnifikation gesehen, ebgleich die Krankheit nur eine geringe Zehl von Tegen gedauert hatte, und dagegen wenig entwickelte Karnifikation in Fällen, wo die Krankheit sich mehr in die Länge gezogen hatte. Die Schnelligheit der Entwickelung der Karnifikation ist demnach wandelbar.

Da ich nicht die Absieht hatte, eine vollständige Geschichte der Karnifikation darzubringen, sendern nur des Verhältniss zwischen ihr und der Hydropeie festzustellen, so enthalte ich mich, die Diagnose, die Prognose und die Behandlung, welche nicht viel Besonderheiten darbieten würden, durchzunehmen.

## II. Kliniken und Hospitäler.

Hôpital des enfans malades zu Paris.

Klinische Bemerkungen über den Keuchhusten von Trousseau.

Der Keuchhusten ist ein Katarrh, eine spezifische ansteckende Brenchitis. Er ist ohne allen Zweifel eine Brenchitis, denn er zeigt den Auswurf und die stethoskopischen Zeichen dieser Krankheit, aber er ist eine spezifische Brenchitis, weil er keine andere

Krankhoiten, als sich Ehnliche und sich selbst erzeugt unter eine Reihe von stets sich wiederholenden Erscheinungen und mit eigenthumlichen Charakteren. Der Kenchhusten ist aneteckend. Diese Thatsache, ebwohl aligemein angenommen, findet immer noch Widersprüche, und das, weil man noch nicht gewöhnt genug ist, die verschiedenen Arten, wie die Ansteckung im Keuchhusten geschieht, zu beobachten. Die Ansteckung findet von der Entfernung sus statt, wie bei der Variole, den Morbillen, dem Scharlach, aber auch durch Kontakt, wie bei der Krätze und der Syphilis: Ausser den Bedingungen, unter denen die Ansteckung erfolgt, muse man, um die Thatsachen richtig zu beurtheilen, auch die in der Empfänglichkeit liegenden Bedingungen ins Auge fassen. Die anstackenden Krankheiten oder vielmehr ihre Gifte sind wie Seamenkörner, ein Theil davon kommt auf und ein anderer Theil stirbt, und zwar aus Ursachen, die theils im Saamenkorne selber liegen, theils im Boden. Bbon so ist das weitere Fortwachsen des Saamens, selbst wonn er zu keimen angefangen hat, abhängig von Umständen, unter welchen er sich entwickelt, und von dem Individuum, auf wolches er sieh abgelagert hat; der Ansteckungsstoff des Keuchhustens ist wie der aller übrigen ansteckenden Krankheiten als eine Art Hefe oder Ferment anzusehen, die nur unter günstigen Umständen eine Gührung entwickelt und in dieser Gährung eine usht grosse Masse sich ähnlichen Fermentes erzeugt:

Der Keuchhusten bleibt in unseren Augen eine spezifische and anstackenda Bronchitis. So definiren wie ihn. Die Bronchitis ist schon an und für sich selber eine sehr spezifische und sich identisch bleibende Krankheit, und der Keuchhusten zeichnet sich nur dadurch aus, dass er ein nervoses Element, bestehend in einem Krempse der Kellkopse- und der Athmungemuskeln, hinzufigt. Dadurch erlangt der Husten etwas Spezifisches. Das Kind beginnt mit Spielen einzuhalten; es wird müde, träge, und dabei etwas unruhig. Die Augen werden thranend, es folgt ein Kitzeln der Kehle, und endlich ein Husten, den das Kind nicht zu bemeistern vermag. Statt wie gewöhnlich zu husten, athmet das Kind beim Husten aus, and awar 10 bis 12 mal hinter einander; die Hustenanfälle folgen sich immer schneller, überstürzen sich gleichsam, und wenn dann alle Lust aus den Lungen ausgetrieben ist, halt das Kind an und macht eine grosse und tiefe Inspiration, durch diese ersetzt es den Verlust durch mehr als 20 sich folgende Aussthmungen; diese Inspiration ist sehr geräuschvoll, und zusicht allein hin, die Krankheit zu charakterisiren. Dann fängt das Kind wieder an zu husten, und zwar mehrmals hinter einander, und as folgt endlich eine Erhebung des Zwerchfelies, die zu einem schleimigen, nicht sehr reichlichen Auswurfe führt. Während dieser Zeit kontrahiren sich die Gesichtezüge, die Venen des Halses schwellen an, die Nase fängt an zu fliessen, und es folgt endlich ein Nachlass mit Beschleunigung des Pulses. Bis weilen treten in Felge der sehr hoftigen Hustenanstrengung Hernien, Verfälle oder unfreiwilliger Abgang des Harnes und des Kethes ein. In den Erscheinungen, die hier aben geschildert werden sind, machen sich zwei Momente besonders geltend. Der Katarrh charakterisirt sich durch den Auswurf und die Neurose, die sich durch die Unragelmässigkeit und die spastische Affehtien der Athmungsmuskel kund thut.

Der Verlauf ist aber nicht immer so, wie wir shen angegeben haben; bieweilen nämlich hustet ein Kind 8 bis 10 Tege lang unaufhörlich, und erst später gränzen sich die Austenaufälle ab, und nimmt die Krankheit, die anfänglich für einen Keterri gehalten worden, ihre spezifischen Charaktere an. Die Anachwellung des Antlitzes und die etwas pfeisende Inspiration missen als die beiden wichtigsten diagnostischen Merkmele angesehen werden. Der Keuchhustan ist awar, genau genommen, eine fiebathafte Krankheit, aber nur im Anfange derselben kann dieses Fieber eine gewisse Intensität erlangen. Die Wiederkehr der Hustenanfalle becougt eine gewisse Periodicität, and man het gufunden. dass sie besonders in der Zeit von 6. Uhr Abends bis gemen 6 Uhr Morgens kammt. Sie wiederholen sich zu 20, 20, 40 mel in 24 Stunden, ja es sind Fälle bekannt geworden, in denen die Hustenanfälle bis zu 29 mal in jener Zeit kamen. Die gewöhtlichen Nebenerscheinungen der Hustenaufälle sind Erbrechen und Nasenbluten. Besenders kommt das Erbrechen häufig vor. Mast gibt deshalb auch den Rath, den Kindern nicht eher zu essen zu geben, als ngch den Anfällen, und in dem Zeitraume, des man zwischen den Hustenanfällen für den längeten hält. Das Nagenbluten, das weniger oft vorkommt, als das Erbrechen, bleihs jedoch ein Symptom von grosser Bedeutung.

Nicht selten sieht men den Keuchhusten mit akuten Brastafficktionen kompliziet. Wenn man, ohne einige energische Medikationen anzuwenden, eine Verminderung der Hustenanfälle und eine selteneres Auftreten demeiben wehrnimmt, ehne dass sich der Zustand des Kindes wirklich bessert, so wird man gewähnlich eine androhende Komplikation erkennen, und diese Komplikation ist ein Ausschlagssieber, oder öfter nech sine Brustentzündung. Febris spasmos solvit ist ein alter Ausspruch; es ist dieses so wahn, dass nicht nur der Eintritt eines Fiebers den Kouchhusten zum Stillstande bringt, sondern dass auch nachher, wenn des Fieber rerüber ist, der Keuchhusten mit neuer Intensität wieder zum Vorscheine kommt. Besonders ist dieses dann der Fall, wenn die Komplikation nicht eine eigentliche Folge des Keuchhustens war, sondern zu demselben als fremdartige Krankheit hinzutrat.

Die Dauer des Keuchhustens ist sehr verschieden: ein bis drei Menate, bisweilen 10 Monate, bisweilen 1 Jahr. In seltenen Pallen deuert der Kouchhusten nur 3 Tage. Hine eintretende Epidemie kann den Verlauf und die Daner des Keuchhustens in hahem Grade modifiziren; und zwar entweder in gutem oder in bösem Sinne. Wir sahen ein Kind während eines sehr hestigen Keuchhustens plötzlich von Masern befallen werden, und die Heilung der letzteren, die sehr leicht war, bewirkte auch vollständige Beseitigung des Keuchhustens. Man kann annehmen, dass in diesem Falle die Maserentzündung sich dem Katzerh des Keuchhustene substituirt hat, und zwar ungestär auf dieselbe Weise, wie ein Augenwasser aus Höllensteinausstösung der natürlichen Entständung der katzerhalischen Ophthalmie eine künstiliche substituirt.

Biese wenigen Werte über die Natur des Keuchkustens mögen gungen, und wir wollen lieber noch einige Bemerkungen über die Behandlung hinzusügen. Die verschiedensten Keilmetheden sind bis jetut versucht worden, aber nach unserer Kriahrung sind es die nacketischen Mittel, die am meisten Erfolg gebracht haben. Brechmittel der verschiedensten Art, besenders Ipekakunha, Brechweinstein, schweselsaures Kupfer sind mit einigem Kriege angewendet werden; man muss sie im Anfange der Krankheit benutuen, und alle 2 bis 3 Tage wiederholen. Das schweselsaure Kupfer ist dasjenige Präparat, dem wir den Verzug geben. In einem Falle von Keuchhusten, wo dieser sich nech nicht gans klar herausgestellt hatte, und der seit 10 Tagen bestand, ohne dass die Kustenanfälle sich charakterisirten, geben wir ein Brechmittel aus schweselsaurem Kupfer, und erlangten dedurch sehnell eine sehne Verminderung des entständlichen Zustandese

dass wir die Belledenne anwenden konnten. Was dieses letztere Mittel betrifft, so hat man es schon lange gegen den Keuchhusten angewendet. Sonst gab man 5 Centigr. Belladonnaextrakt in einer Portion, und swar in getheilten Dosen. Brotonneau dagegen will, daes eine volle Dosis nur ein einziges Mal alle 24 Stunden gegeben werde, und dass man dann mit sehr kleinen Bosen anfangen. aber schnell steigen muss. Er gibt die gepulverte Belladonnawurzel 2 Tage hintereinander jeden Morgen nüchtern zu 1 Centigr., und wenn das Mittel die gehörige Dosis erreicht hat, so folgt sine Erweiterung der Pupille, und eine geringe Modifikation im Keuchhusten selber. Indem man nun allmälig die Dosis der Belladonnawursel steigert, so dass immer eine Narkese, die nur kurse Zeit dauert, entsteht, so wird allmählig eine Besserung eintreten. Endlich, wenn der Keuchhusten mehr die Form eines gewöhnlichen Keuchhustens engenommen hat, gibt man Belladonne noch, ungefähr einen Monat lang, um die Wiederkehr der Krankheit zu verhüten. Unser Verfahren ist demnach ganz das Bretonneausche. Wir geben dem Kinde jeden Morgen nüchtern 1 Centigra oder auch noch etwas weniger, gepulverte Belladonnawurzel; treten nach dieser Dosis geringe narketische Brecheinungen ein, und zeigt sich einige Besserung, so bleiben wir bei der Boeis; wenn aber nicht, so steigern wir dieselbe. Gewähnlich fanden wir jeden dritten Tag eine Steigerung nöthig, bisweilen jedoch jeden vierten Tug; bisweilen kennten wir bei ein und derseiben Dosis lange stehen bleiben, weil die Besserung wirklich auffallend war. Die Belladonna macht die Pausen zwiechen den Hustenanfällen grösser und verschafft Ruhe; sie verhindert das Erbrechen, so dass die kleinen Kranken gehörig ernährt werden können, und dieses letztere ist der hauptsächlichste Grund, warum Bretonneau es vorzog, die Belladonna des Morgens nüchtern zu geben. Gibt man die Belladonna Abends, so verschafft man dem Kinds wohl einen von den Hustenanfällen wenig oder gar nicht unterbrochenen Schlaf, aber dieser Schlaf ersetzt nicht den Mangel an Ernährung, und es ist daher viel besser, die Belladonna des Morgens zu geben, weil die Ernährung für das kindliche Alter viel wichtiger erscheint, als der Nachtschlaf, und die Kinder den Schlaf bei Tage besser nachholen können, als Erwachsene, wenn dieser die Nacht fehlt. Ausserdem kann auch die Wirkung der Belladonna bei Tage besser überwacht werden, als bei Nacht. Sie kann zu Zufällen Anlass geben, die indessen gewöhnlich nicht

von Bedeutung sind. Die Hälfte eder vielleicht nur der dritte Theil der Kranken zeigen nach dieser Medikation einen scharlachartigen Ausschlag, welcher mit einem etwas wirren Blicke in den Augen, mit einer Fieberbewegung, die jedech selten sehr hestig ist, begleitet wird. Diese Zufälle erschelnen em 25. bis 30. Tage zach der Behandlung, und verschwinden dann wieder, ohne dass etwas gethan zu werden braucht. Wenn sie auch nicht von Bedeutung sind, se muss man sie dech kennen, um sie richtig zu beurtheilen. Das Delirium ist einer dieser Zufälle der längeren Anwendung der Belladenna, und es hat das Eigenthümliche, dass die Kranken phantastische Visionen haben, die bei Tage viel geringer sind, als bei Nacht. Zur Beseitigung dieser Zufälle muss man die Dosis vermindern, oder auch die Darreichung des Mittels ganz unterbrechen.

Autonrieth wendete seine bekannte Brechweinsteinsalbe auf die verdere Seite der Brustwand an, und behauptet, durch die Erzeugung eines schmerzhaften Pustelausschlages daselbst den Keuchhusten zu beseitigen, allein die gute Wirkung dieses Mittela steht nicht im Verhältnisse zu dem gressen Schmerze, den es erregt, und zu den oft unvertilgbaren Narben, die es hinterlässt. Wir bedienen uns niemals dieses Mittels, da wir bei der angegebenen Darreichungsweise der Belladonnawurzel uns sehr befriedigt fühlen.

Von nicht geringer Wichtigkeit ist das Nasenbluten, das bei Keuchhustenkranken bisweilen einen hohen Grad erreicht, und sie äber die Massen erschöpst. Gewöhnlich hören diese Blutungen aus, sebald die Hustenansalle ansangen, nachzulassen. Innerlich gebe ich dagegen die gelbe Chinarinde in Pulversorm zu 2 bis 6 Grammen in 24 Stunden; reicht die China nicht aus, um die hämernagische Disposition zu tilgen, so sind Säuren indizirt und äusserlich Injektionen von Ratanhia, oder Höllensteinlösung in die Nase, oder endlich das Tamponiren der letzteren.

Klinische Mittheilungen von Professor Dr. v. Mauthner in Wien.

Bemerkungen über den sogenannten Laryngismus.

Am 9. Dez. v. J. wurde ein zehn Wochen altes Kind auf die Klinik gebracht, das bisher mit der Milch zweier Frauen, und xviil. 1882.

neheldem mit Kaffee und Suppe ernährt worden war. 8 Tage an granem, topfigem Durchfalls litt, und zwei Tage vor der Aufnahme Fraisen gehabt hatte. Es sah übrigens wohlgenahrt aus. der Schädelumfang normal, die Schädelknechen hinten weich, in der Brust hinten etwas Rhonehus und Dampfung, die Magengegend aufgetrieben, veil, der übrige Bauch tympanitisch tonend. die Haut trocken, weich, Stuhlgunge übeleischend, gelblich-grun. Es nahm sehr hastig die dargereichte Ammenbrust, wollte sie gar nicht loslassen, kniff die Warze wund, verfiel aber tretz dieser passenden Nahrung immer mehr, und unter Anfällen von Laryngismus, bei steter Heiserkeit, starb das Kind an Maraemus nach einer vierwechentlichen Behandlung mit R. Nuc. vemic. Rheum., Phosphas caleis, Liqu. Kali carb., Eiern, Fleckbadern, Einreibungen mit Oel, mit Balsamus vitae Hofmanni etc. Sektion ergab Gedem der Gehirnsubstanz mit Hyperamie und Meningen, Tabes der Schädelknochen; in beiden unteren hinteren Langenparthieen eine frische oberflächliche Hepatisation; Bronchialdrusen und Thymus klein, Larynx und Epiglottis blass, am oberen hinteren Rande des Larynx die blasse Schleimhant etwas geschwellt, in der Trachea säher Schleim; Magen blass, falienleer, die Schleimhaut geleckert, blass, sämmtliche Gedärme dung und blass, Leberweich, blutreich, in ihrer Blase theerastige Gelle, die Milz derb, der Herzbeutel viel gelbes Serum enthaltend, die Herzeberfläche stark injiziet, das Foramen ovale offen. Nieren blutseich. - Im Laufe dieses durch anomale Witterungsverhältnisse beseichneten Winters, besonders aber gegen Ende desselben, ist nen dieser Laryngismus sehr häufig vorgekommen. Ich habe ihn, wie hier bei Craniotebes, oft aber auch bei Kindern beebachtet. we der Schädel fest war; ich habe Tuberkulese der Bronshialdräsen, taberkulöse Infiltration der Lungenflägel, in anderen Pällen Schwallung und Hyperämie der Bronchialdrüsen, und der Larvngealschleimhaut gefunden; er hommt mit und ehne Kyanose vor, mit und ohne gleichzeitige Reflexbewegungen (Konyulsionen); ich habe Laryngismus unter die Vorbeten der Tussis convulsiva und Exanthemen, den Typhus nach mehrtägiger Dyspepsie, und oft bei ganz gesunden kurzhalsigen Kindern nach dem Entwöhnen entstehen sehen. - Gegen den thymischen Ursprung dieses Asthma spricht wohl die seltene Konnzidenz der Thymushypertrophic mit demochen, da ich bei einer 11 Brachmen sehweren Thymns keine Beschwerden der Art beobachtet habe. Die

.:

krankhafte Vergrösserung eines Organes und der dadurch erzeugte Druck auf die Nachbartheile erzeugt ja meist nur dann auffallende anbjektive und objektive Symptome, wenn die Volumszanahme schnell erfolgt, was bei einem drüsigen Organe wie die Thymus nicht leicht möglich ist. Auch ist das SC, der Thymus klein, und ich habe bei Neugeborenen die Thymus oft voluminös und in Farbe und Form einer dritten Lunge täuschend ähnlich gesehen, die nicht mehr als 1 bis 1½ Drashmen gewegen hat.

Was gewinnt die Therapie bei der Thymustheorie? Nie, selbst wo jeh yermuthete, dass angeschwellene Bronchialdrüsen die Urrache des Laryngiemus sein könnten, habe ich durch Jedningsibungen im Sterno und durch ähnliche Mittel etwag genützt. Ich glaube daher, dass der Laryngismus aus verschiedenen Ursachen enteteben kann, und dass ihm selbet epidemische Einflüsse zu Grunde liegen können. James Reid hat gans richtig vier Formen des Lasyngiamus unterschieden, und auf die wichtige Beziehung desselben zu der Entwickelung des kindlichen Organismus aufmerksam gemacht. Dass die Stimmergane während der Entwickelung eigenthumliche Erscheinungen darbieten, ist eine bekannte Thatesche. Erleides nicht die Stimme von der Geburt bis sum Greisenalter die mannigfachsten Veränderungen? sind nicht die Stimmergane, besonders die Stimmritze, mit einer unendlich leicht errogbaren Sonsibilität begabt, und unterliegen nicht gerade Kinder von nervesen Eltern, die selbet sehr reinber sind. am gewöhnlicheten dem Laryngismus? Marshall Hall hat daher els Ursache desselben eine krankhafte Errogung des Spinalund excitemeterischen Systemes, wobsi einerseits der Recurrens vagi und der Taigeminus, andererseits die Nervi intercestales und dispuragmetici betheiligt sind, snerkannt, und bei dieser Annahme -hann man sich erklären, warum so verschiedene Ursachen, webin anch ranhe Nordest - Winde gehören, Laryngismus erzengen können. Die von James Reid als vierte Form unter dem Namen Syncope anginosa beschriebene Art des Laryngiemus hette ich cinigo Male Gelegenheit zu schen. Es waren zarte schwächlichte reinbere Kinder, mit chronischen kapiliären Stasen in den Brogchien, die plotalich, nachdem sie früher sieh leicht verkouchten, unter einem lautlosen Schneppen nach Luft, leichenblass, keit, pulsies und steif warden, und so schnell starben, als wonn ste -endramelt werden wären.

In den bei weitem meisten Fällen habe ich iedoch, wo die Verhältnisse günstig waren, den Laryngismus ohne nachtheilige Folgen für's Leben enden sehen. Ich kann von den sogenannten Nervinis keine entschiedene Wirkung rühmen, aber eine Binreibung von Krotonöl ins Genick, ferner Entsiehung der Milchnahrung bei Kindern, die nicht gesäugt werden. und Anordnung einer einfachen Hühnerbrühe als Getränke: innerlich nach Umständen entweder eine Tinct. Rhei aquosa mit Natrum carbon., und Tinct. malatis ferri, und Mixt. ex ol. jecoris aselli. Was die Eisenpräparate, die mir manchmal im Laryngismus gute Dienate geleistet haben, betrifft, so beweist eben ihr Nutzen, dass die chronische und habituelle Anamie, welche bei Kindern so häufig vorkömmt, denselben oft erzeugen möge, wofür auch der eben erzählte Fall spricht. Sehr zu empfehlen ist für solche Kinder ein Hemdchen aus feinem Thibet, überhaupt Schafwellebekleidung. Alles dieses wird natürlicherweise bei armen Leuten theils nicht angewendet werden können, theils durch die schädlichen Einflüsse eines überfüllten, feuchten, finsteren Stübchens paralysist werden. Dass übrigens in diesen traurigen Verhältnissen hinter dem angeblichen Laryngismus ganz was Anderes zu stecken pflegt, wenn das Kind daran zu Grunde geht, wird wohl mencher praktische Arst schon erfahren haben, und wie leicht man hier getäuscht werden könne, will ich ganz offen mittheilen. Am- 15. Januar d. J. brachte man ein 9 Monate altes Knäbchen auf die Klinik. Mit 3 Monaten ward es an Enteritis hier behandelt worden, zu Hause seitdem mit Mehlkost überfüttert, ist es nun 14 Tage ernstlich krank, indem es plotzlich im Schlase aufschreit, sehr schreckhaft ist, mit den Händen, Lippen und Püssen zittert, grosse Hitze hat, und verstopft ist, von Husten keine Spur. Das Kind ist gut genährt, brünett, der Hinterkopf seitwarts weich wie ein Kartenblatt, die Scheitelfontanelle klein, eingesunken, die Schläsen- und Halsvenen strotsen, das Zahnsieisch blass, wulstig, kein Zahn. Das Athmen sehr scharf, Puls frequent, die Knorpelenden angeschwollen, Unterleib nermal. Das Geschrei ist heiser, der Kopf rückwärts gezogen, im Genicke beim Drucke scheint es empfindlich. - 17. Januar. Zeitweises Husteln. Trockenheit der Nase und Mundhöhle, links unten hinten Dampfung und Bronchialrespiration mit etwas Schnurren, die Züge ängstlich. Auf Inf. rhei mit Soda carbon. sind gallig-schleimige Stühle erfolgt. - 18. Januar. Man hört auch rechts eben Dampfung und unbestimmtes Athmen, Müsteln. 4 Blutegel auf die Brust. Aqu. antimoniata 1 Dr. (1/12 Gr. tart. stib.) in Solut. saccharat. -- 22. Januar. Die Stimme erleschen, Duret, sehr frequenter Puls (176). Es entwickelt sich Katarrh, des Kind erbricht, thränt, stuhlt grün und schleimig, zittert weniger, verkeucht sich degegen; zur Arzeei als Stomachicum etwas Kächensalz in Wasser. Die Anfälle des Laryngismus kamen nun immer häufiger, bis es einem solchen Anfalle unter Konvulsionen erlag. Die Sektion ergab eine so bedeutende Hyperamie der weichen Schädelknochen, dess, wenn man leise drückte, dickes dunkles Blut aus denselben tropfenweise hervortrat, zwischen Dura und Pia blutiges Serum, im Sinus lengit, schäumiges helles Blut. Die Diplos vorne dick und blutreich, die Gehirntheile normal, Gewicht 1 Pfund 161/2 Loth, Pons und Medulla oblongata gefasreich, derb, im Rückenmarkskanale zwischen Dura und Pia blutiges Serum, das Zellgewebe im Kanale und Blute imprägnirt (die Leiche lag nach dem Tode nicht auf dem Rücken sondern rechts gewendet). Die Pia an der Cauda equina, wie auch das Mark deselbet, gefficereich. Die Thyreoidea und Thymus sehr blatreich, von nermaler Grösse, die vorderen Bronchieldrüsen tuberkulös, nicht sehr vergrössert, der rechte obere Lungenlappen odemates, swischen den mittleren und unteren Miliartuberkeln, und in der Mitte dieser Gruppe eine ältere tuberkulöse Inaltration, in beiden vorderen emphysematesen Lungentheilen zahlreiche Gruppen von perlgrauen Miliartuberkeln, im hinteren Mediastinum die Bronchialdrüsen speckig, im linken unteren Lappen lobare Hepatisation. Im Hernbeutel 1 Esslöffel voll gelbes Serum, der Herzübergug getrübt, das Herz schlaff, das rochte verdunt, das Foramen geschlossen, im linken blos etwas dunnes, helles Blut. Die Epiglottis schiffformig kontrahirt, die Schleimhaut am hinteren Theile des Pharynx und Larynx blass, geschwellt, ebenso auch in den Possis Morgagni; Larynx, Trachea, Bronchien blass, nur die letsten Endigungen hyperämisch. An der Oberfläche der Leber einzelne gerstenkorngrosse perlgraus Tuborkeln, die Leber selbst fettig entartet, die Milskapsel ebenfalls tuberkulös, und eine strahlig-narbige Einsehnürung enthaltend, die Substanz blass, derb, mit Miliartuberkel durchsät, die Mesenterialdrüsen tuberkulös and vergrössert, der Oesephagus an der Kardia geröthet, sämmtliche Magen - und Darmhäute blass, die Nieren blutroich. - Ich gostehe, dass ich die Tuberhulose in diesem Palle micht erkennt, ja nicht einmal geahnt habe, ich diagnestizirte anfangs — Cerebral und Spinal-Hyperümie in einem rhachitischen Kinde, dann pneumonische Stasen; in dem Aufhörem des Zitterns bei gleichzeitigem Auftreten des Laryngismus, dessen häufige Wiederkehr offenbar den Ted beschleunigte, erkannte ich das bei Kindern nicht seitene Wandern der krampshasten Affektion aus einer motorischen Sphäre in die andere. Die Craniotabes kann an dieser Erscheinung keinen Antheil gehabt haben.

Dass fibrigens die passive Hyperamie der Meningen, die bei Craniotabos allerdings oft vorhanden ist, kein lokales Uebel ist, sondern einen ganz anderen Grund habe, hat mich folgender Fall überzeugt: Ein 5 Monate alter gut genührter Knabe kum am 28. Januar auf die Klinik, es hiers, dass das Kind bis ver 14 Tagen ganz gesund gewesen sei, dass die Eltern gesund, die Wehnung feucht, und die Nahrung bis vor 8 Tagen in der Muttermileh bestanden habe. Nun ist er schlafles, schreckhaft, hat viel Hitze, besenders im Kopfe, der immer nach rückwärts genogen ist, vordreht die Augen, hustet nicht, athmet aber etwas schwer. Der Längendarchmesser des Kopfes das Normale um zwei Zoll übersteigend, der Schädel schmel und länglich, die Scholtelfontanelle strotzend, das Hinterhaupt weich wie ein Kartenblatt und bei leisem Brucke empfindlich, der Kopf sterk und anhaltend rückwärts gebogen, klägliches, anhaltendes Weinen, hastiges Saugen, schnelles Athemholen, abdominal, Puls sehr frequent, sittert seitweise mit Händen und Piesen. -- Blutegel hinter den Ohren, innerlich Kalomel, Oculi cancris, Isecue.--Allein unter zunehmender Unruhe trat Kellapsus und am 5. Tage nach der Aufnahme der Ted ohne Kenvulsionen ein. Es fand sich nun allerdings in den Meningen und Ventrikeln ein serties Exsudat, ebenso auch im unteren Theile des Rückenmarkes, die Centralorgane selbst normal, und durchaus nicht hyperamisch, degegen wurden wir bei Eröffnung der Brusthöhle von einem eiterigen Exaudate in der rochten Theraxhalite, das über ein Pfund betrug, überrascht, die rechte Lunge war nach aufand rückwärts gedrängt, die Basis derselben, so wie auch das Biaphragma daselbet, von einer dicken Pseudemembran überzegen, das Gewebe der Lunge karnifiziet, mit einzelnen kleinen erweichten Tuberkeln, der Herzbeutel etwas nach links gedrängt. im Herzbeutel etwas gelbes Serum. Leber fettig, die Mils gross, dorb, brüchig, die Mugonhäute sämmtlich am Fundus erweicht, im Magen eine betrüchsliche Menge Blut ergossen (die Leiche hat vom Augenblicke des Todes an immer rechts gelegen). Die Gedärme anämisch, weich, kellabirt, sonst Alles normal.

Beweist dieser Falt nicht wieder, dass men einzelnen herverstechenden Symptomen bei kranken Kindern durchaus nicht allein trauen dürfe? Die Erkenntnies dieses pleuritischen Exsudates wäre allerdings im Leben auch nicht leicht gewesen, da man ein rechtseitiges nach vorme gedrängtes Exsudat hätte schwer von einer hypertrophischen Leber unterscheiden können.

Das eiterig-serese Exsudat, welches bei dem letsten Falle in der Brusthöhle vorgefunden wurde, während das Kind im Leben keine anderen Symptome als die einer passiven Gehirahyperamie derbot, ist ein Beleg für die bekannte Thatsache, dass sich poudomembranose und serose Excudate bei Kindern oft unter ganz dunkelen Krankheiteerscheinungen bilden, und so balte ich auch don jetzt herrschenden Laryngiemus für nichts Anderes, als für des Symptom eines krupösen katarchalischen Leidens der Luftwege, wesu allerdings Kinder mit Cranictabes mehr als andere disponist sind. So kam erst kürzlich ein sieben Monote after Knabe ine Spital, welcher, bisher künstlich aufgefüttert. seit 14 Tagen an Erbrechen, Unruhe und Kepfkongestienen gelitten hatte. Der ganze hintere Theil des Schädels war weich. die Enden der Rippenknorpel angeschwollen, aus der Nase fless kopiöser Schleim, das Kind schwitzte und verkeuchte sich alle Augenblicke, zulotzt traten jedes Mal mit dem Verkeuchen auch allgemeine Konvulsienen ein. Diesem Leiden erlag es nach sschs Tagen. - Bei der Sektion fanden sich die Luftwege dunkel geröthet, im oberen Theile derselben schaumiger, in den letzten Enden der Brenchien dicker, fast häutiger Schleim, in den Lungen Oedem, die Bronchinderüsen geschwelk, die Thymus 11/2 Loth schwer, die Thyreeidea gress, and strotzend von vonösem Blute. Ansserdem die Schädelknochen succelent und sohr blutretch, des Gehirn derb, sehr schön antwichelt, 1 Pfund 8 Loth schwer, Leber gelb, blass, fettig, in den Godinmon 2 Volvati, sonst Alles normal. - Ueberhaupt war bei den Kutarrhal-Leiden der Luftwege hener das Nervensystem stels nehr betheiligt. Ein drei Jahre altes blondes Mädchen, das schon mehrere Wochen zu Hause an einem chronischen Brenchialkaturch litt, kam z. B. mit Bracheinungen einer akuten Branchisis auf die Klinik, im Verlaufe derselben traten anfangs Krupenfälle

und gegen Ende der Bronchitis so heftige Konvelsionen ein, dass wir das Kind für verloren hielten. Es gelang jedoch durch ein Brochmittel und Ipekakuanha, und nach demselben durch die Anwendung folgender Palver, die Kleine zu retten:

Rp.: Flor. Benzoes Gr. semis.

Moschi opt. Gr. duo.

Sacch. alb. Dr. semise.

Div. in Dos. tix.

S. 2 St. 1 Pulver.

Die Patientin verliess nach einer sechswöchentlichen Behandlung genesen die Klinik. — Eine schnelle hellpseisende Inspiration, wie man sie vor den Anfällen der Tussis convulsiva beobachtet und als Characteristicum derselben bezeichnet, ist bei Branchialkatarrhen heuer oft gehört werden. Dennoch war es nicht Tussis convulsiva, und es ist irrig, einsache mit einem spastischen Charakter verbundene Bronchialkatarrhe für gleichbedeutend mit dieser epidemischen Krankheit zu halten. Denn diese unterscheiden sich von der Tussis convulsiva dadurch, dass sie ganz sieberlos zu verlaufen psiegt, dass sie epidemisch und auch kontagiös ist, eine bestimmte Dauer hat, mit Erbrechen und Ausstossen von Blut durch Mund und Nase verbunden ist, dass endlich die Kranken dabei scheinbar ganz wohl sind, was bei keinem sieberhaften Bronchialkatarrh der Fall ist.

Ueber Hautkrankheiten bei Kindern und über Blutentziehungen im Kindesalter.

An der Klinik sind im Laufe des Wintersemesters Variela vera, und Eczema impetiginodes oft in Behandlung gekommen. Letzteres hat in Bezug seiner Entwickelung und Bedeutung für den kindlichen Organismus manche Achnlichkeit mit der Variola. Es entwickelt sich, wie diese, aus Bläschen, die sich mit trübem, eiterigem Serum füllen, und zu Pusteln werden, und es ist, wie die Variola, eine Depurations-Krankheit für das kindliche Alter. Es begünstigt den Ausbruch der Skrefelseuche, wenn dazu eine bedeutende Disposition vorhanden ist, es befreit dagegen den Körper von skrefulösen Leiden, wenn nicht die ganze Blutmasse von Skrefulose durchseucht ist. — Die Blattern sind heuer gut verlaufen, keiner der Kranken ist gesterben, wir wendeten das Ungt. einereum auf Leinläppchen gestrichen

an, um die Augen, die Labia majora, die Nasenlöcher vor einem su gehäuften Ausbruche von Blattern zu schätzen. In mehreren Fällen beobachteten wir bei den blatterkranken Kindern am 9. Tage einen Frostanfall. Wenn im Suppurationsstadium eine ungunstige Wendung drohte, die Haut hühl, die Blattern blanlich wurden, und, anstatt sich zu füllen, mehr kollabirten, dann leistete der Kampher plena dosi herrliche Wirkungen. In der Abtrocknung fanden wir in mehreren Fällen Albumen in dem blassen gewöhnlich alkalisch reagirenden Urine. Ueberhaupt überzeugten wir uns, dass Spuren von Albumen auch in anderen Kinderkrankheiten vorkommen, namentlich bei Spendylarthrocace, bei Typhus und tuberkulösen Excudaten. In all' diesen Fällen war kein Hydrops vorhanden. Eine sehr bedeutende Hamaturie. we natürlich auch Albumen im Urine vorhanden war, beobachteten wir bei Hydrops c. eczemate impetiginodi und Tuberculosi vertebrarum cervicis. Der Fall betraf einen Gjährigen Knaben, der seit 4 Wochen an diesem Ausschlage auf dem behaarten Kepftheile litt, und ohne Ursache hydropisch wurde, wobei mit dem Urine helles Blat abging. Am 27. Dez. kam or auf die Die unteren Genickwirbel bildeten einen Versprung, und dor Kopf hing nach vorne herab, so dass der Knabe mit dem Kinne des Sternum berührte. Ausserdem waren sämmtliche Nackendrüsen hart und gesehwollen anzufühlen. Er erhielt Do. alth. camphoratum, und ausserlich gegen die Impetigo Einwickelangen in Watte, die hydropisch angeschwollenen Füsse wurden in Flanell eingewickelt. Brust und Herz waren frei von Exsudat, Beiderseits oben im Thorax, besonders hinten, war jedoch eine Dimpfang, und schwaches Athemgeräusch vorhanden. Im Bauche war etwas Fluktuation. Auf den Gebrauch obiger Mittel trat ein reichlicher Urinabgang ein. Später erhielt er, um auf den Drüseninfarkt zu wirken, Natron carbonic. Der Urin blieb aber nicht lange normal, bald stellte sich wieder Hämaturie ein, es wurde daher durch längere Zeit Dec. sem. Lini innerlich, äusserlich auf die Nierengegend kalte Umschläge angewendet, dabei die strengste Milchkur. So gelang es, den Knaben von seinem Nierenleiden zu besteien, und in vier Wechen verliess er geheilt die Anstalt, der Hydrops nämlich und die Albuminurie waren vollkommen verschwunden.

Das Eczema impetiginedes, bekanntlich bei Kindern ein häufiges Hautleiden, ist besonders häufig im Laufe dieses Winters vergekommon. Wir behandeln es mit dem besten Erfolge durch Auflegen von Baumwellen-, und noch besser von Seiden watte.

Nur in oinem fast alleemeinen Ecsem dieser Art richteten wir damit nichts aus, und waren genöthigt, die von Romborg we sehr empfohlene Fowler'sche Tinktur in Gebrauch zu siehen, und zwar mit dem besten Erfolge. Be war ein 4jähriger, blasvor, blondhaariger, nicht skrofulös ausschender Knabe, der fast am ganzen Körper mit einem selchen impetigindsen Recom bedeckt war. Die kalten Umschläge habe ich in solchen Fällen aur etaige Mal versucht, auch mich übersougt, dass das schnelle Abheilen, welches dadurch bewirkt wird, keineswegs eine gleichgültige Sache sei. Hier wollte es nun mit den Watteeinwickelungen each nicht recht gehen. Ein 15tägiger Gebrauch von 6 Tropfen der Fowler'schen Tinktur per Tag brachte den Ausschlag schnoll und ohne alle nechtheilige Folgen zur Heilung. 15. Tage des Gebrauches der Tinktur trat eine Dierrhoe und ein rauher Husten mit Fieber ein, was aber in zwei Tagen vorther ging, und nach einer zweimenatlichen Behandlung im Gunsen verliess der Knabe vollkommen geheilt die Klinft.

Die Krankheiten der Haut haben im kindlichen Alter so viel Eigenthumliches, dass sie an klinischen Lehrunstalten eine besondere Berücksichtigung verdienen. Eine einfache Scabies ist oft bei Neugeborenen schwer zu erkennen, und erfordert eine ganz undere Behandlung wie bei Erwachsenen. Bei den Eczemen wird sehr oft durch zu viel Thun geschadet, und die lekale Behandlung derselben mit kalten Umschlügen, wie es die Wiener Schule lehrt, ist nur in wenigen Fällen anzuempfehlen. Ich habe ser im E. pudendale, ani und femoris die kulten Umschläge mit gutem Brfolge ohne weiteren Nachtheil angewendet. Das E. capilitti, auriculae und faciei trocknet swar schnell beim Gebrauche der kalten Umschläge ab, die Kinder werden aber bald seporte, und gehen en akuten Hirnödem zu Grunde. Am wirkenmeten ist die talte Behandlung im E. selare, and simplex, das E. impetiginades und furfuraceum wird dagegen oft durch kaltes Wasser hartnäckiger and schmerzhafter. Dass diesen Etzemen bei Kindern häufig ein Kranksein der Leber, insbesondere Appertrophie und Circhose derwelben au Grande liegt, davon habe ich mich oft übergengt. So behandelten wir im verflossenen Winter einen ungenrein topig genährten 8 Menate atten Knaben auf der Klinik an einem E. yparyum, we die Lober nach abwitts bis in die Nebelrogend, und

med links ble in die Milugegend reichte. Unter dem Gebrenche von lauwarmen Bildern und eines inf. Jacons heilte der lästige Ausschlag. Es stellte eich aber beld Diarrhoe ein, das Kind war schinfles, wunderlich, magerte ab, es entwickelte sich ein rechtssoftiger Langeninsarktus mit einem Leryngesiketarch, und nach einer 27tigigen Behandlung mit Ipecaa. Arnica, Chinin inmerlich; Ol. crotonis und Katoplaumen äusserlich, starb des Eind. ---Don Zuhörern war aun leicht die am ersten Tage gestellte bedenkliche Prognose, dass dieses Hautleiten, ungeachtet des topigen Ausschens dieses Kinden, ein tiefes Kranksein andeute, klas nachgewiesen. - Bei der Sektion fanden wie einen seresen Brgusse in die Meningen und Gehirnhöhlen, ein dunnes, blasses, häutiges Exaudat im Larynx und Oosophagus, Verwachsung der lichtgelben, fettigen, hypertrophischen (36 Leth schweren) Leber mit dem Zwerchfelle, die Schleimhaut des Kelen und Rektum hyperamisch, die Folikeln geschwefft und geröthet, eben so auch die Peyer'schon Dribenhaufen im Houm, woselbet ein Politicalergeschwär gefunden wurde, die Rindensubstant der Nieren speckig entertet. -Wahrscheihlich hätte man auch im Urine Albumen gefunden, wenn es im Leben möglich gewesen wäre, denselben zu untersuchen, de mir überhaupt die Albuminurie bei verschiedenen Krankheiten der Kinder vergehommen ist.

Die Behandlung der Eczeme mit Baumwellenwatte, wie es Monde empfehlen, hat sich in vielen, selbst hartnückigen Fällen, bei kleineren und grosseren Kindern als etwas sehr Praktisches bewährt. Natürlich lässt olch des Mittel im E. faciei nicht enwenden, für alle übrigen Theile der Haut ist diese Methode sohr schätzenswerth. Ich habe Gelegenheit gehabt, Verauche mit einet neuen Art Seldenwatte zu machen, diese ist noch geeigneter. Bei B. furfuraceum, das die ganne Oberfläche des Körpers winnimmt, baben mir Speckeinreibungen herrliche Dienste geleistet, während Bader, besonders kalte Douchen, das Usbel nur verschlimmerten. In einem sehr hartnäckigen Falle von E. impetiginodes, womit fast die ganze Haut eines 4 Jahre alten nicht skrofulösen Knaben bedeckt war, reichte ich aber mit der Watte allein nicht aus, obgleich eie unstreitig viel zur Heilung beitrug. Es war dieses ein ganz exquisiter Fall von Ecsema impotiginedes in einem Grade, wie er sum Glücke nicht oft vorkömmt. Da der Knabe gut genährt war, und sich somet wohl befand, so genthah authings nithin, als dans die leidenden Hautpartineen mit

Baumwellenwatte bedeckt wurden, die aber oft gewechselt werden musste, weil die Sekretion so stark war. Durch volle fünf Wechen setzte ich diese Behandlung fort, einzelne Stellen trockneten wirklich ab. aber defür brach der Ausschlag anderswo wieder eus. Da keine Anzeige für eine antiskrofulöse Therapie vorhanden, und der Knabe sonst kräftig und gesund war, entschless ich mich zu einem Versuche mit dem Arsenik, den zwei so bedeutende Praktiker, wie Remberg und Hunt, in neuester Zeit empsehlen. Ich liess täglich 6 Tropsen von der Fowler'schen Tinktur verbrauchen. Rp. Aqu. destill. Unc. j. Tinc. Fewleri Gutt. sex S. pro Nyctemero. Diät: Milch, Suppe, 2 Semmeln, Milchreiss. (Vermeidung von Säuren.) Nach zehntägigem Gebrauche dieses Mittels bemerkte man, dass überall, we die Baumwolle früher angeklebt war, dieselbe jetzt, mit dem vertrockneten Sekrete imprägnirt, von selbst lossiel, und dass nach Entfernung derselben die kranken Hautstellen trocken und geheilt sich darstellton. Am 15. Tage bokam der Knabe Diarrhoe, - der Arsenik wurde nun ausgesetzt - am 16. einen rauhen, bellenden Husten. man sah an mehreren Stellen, und in der That, wie Romberg erfahren, auch an der Fusssohle, Abschilferung der Oberhaut, die Meibom'schen Drüsen zeigten sich etwas gereizt, die Kenjunktiva aber ganz normal. Auf Salepdekokt, Bettruhe und Diät verschwanden diese Beschwerden. Nach einer zwei Menate langen Behandlung verliess der Knabe vollkommen geheilt die Klinik. Er hatte innerhalb 15 Tagen im Ganzen 90 Tropfen der Tinktur genommen (1 Gran Arsenik, also täglich 1/15 Gran). In einem anderen Falle von Impetigo mit Prurigo, den wir auf das Anrathen von Professor Hebra anfangs mit Schwefelbädern ohns Erfolg behandelten, leistete weder die Fowler'sche Tinktur, nech die Priessnitz'sche Methode etwas. Ich kann daher aus diesem einen, wenn auch glänzenden Resultate, noch kein Urtheil über dieses Mittel fällen; denn nichts ist trügerischer, als ärztliche Erfahrung, und je älter man wird, deste misstrauischer wird man in dieser Beziehung.\*) - Es gibt hiefur keinen schla-

<sup>\*)</sup> D. Lechler hat neuerlich in der Casper'schen Wochenschrift Nr. 49, 1851 mit wissenschaftlicher Gründlichkeit die Möglichkeit der Heilwirkung des meines Wissens von mir zuerst in diesem Journale empfohlenen Extr. sanguinis bovini in Zweifel gezogen. — Seitdem beschäftige ich mich mit ernstlicher Präfung

genderen Beweis, als die Ersahrungen, welche unsere jetnige blutscheue Modzin über die Entbehrlichkeit. Nutzlesigkeit und Schidlichkeit der Blutentziehungen, macht. Ich stehe selbst unter diesem Einflusse, nur lasse ich mich nicht von demselben gant behorrschen. Die Anseigen sur Anwendung allgemeiner und tepischet Blutentleerungen werden an dem klinischen Institute echarf und genau gestellt, und so kommt es, dass ich jetzt im Allgemeinen wohl seltener dieses grosse Mittel anwende, und manche Passamenie ohne dasselbe gläcklich verlaufen sehe; deste eklatanter sind dagegen die Erfelge efter Blutentleerung da, wo sie nach strenger Anzeige angestellt wird. Die Ziffer beweist meines Erachtens hier gar nichte, aus der Ziffer könnte man eben so leicht nachweisen, dass alles ärstliche Handeln nutslos ist, denn die Mortalitätsverhältnisse im Allgemeinen stehen unter Einflüssen und Gesetzen, die wir nur ahnen, aber nicht kennen. Das therapoutische Handeln ist ein Individualisiren, und in dieser Beziehung bin ich vollkommen überzeugt, dass es bei Kindern, wie bei Brwachsenen, Persönlichkeiten und individuelle Krankheiteformen gibb. die nur durch Blutentleerungen glücklich und radi kal geheilt werden können. Die Gegenwart ist so leicht zu täusehen, die Nachwelt weniger, und daher glaube ich auch, dass die Blutentleerungen dereinst wieder zu der Anerkennung gelangen werden, die sie verdienen. Bei katarrhösen Pneumonieen konnte man im verigen Winter die Blutentleerungen meist entbehren. Selbet bei dentlichem Brenchialathmen mit treckenem Rasseln sah ich Kinder unter dem Gobrauche von Kataplasmen, und des Acetas ammoniae zu 10 Tropfen bis 2 Dr. velikommen genesen. Die Krankheit entschied sich durch reichliche Schweisse und durch missigen Durchfall. Es gibt aber Pneumonieen bei Kindern, wo die Aderline ein wahres Divinum remedium sind, und nach den Erfahrungent die mir eine vielfährige Praxis darüber gebeten hat, stelle ich für die Anwendung derselben folgende Anzeigen auf: 1) Pnoumonie mit grosser Gefäss- und Norvenaufregung -- Delizion, heftiges Fieber, und auch supprimirter Pals mit scheinbarer Muskelschwäche. 2) Pneumonie mit Unterdrückung der Se- und Exkretionen (was bei den katarrhösen Pneumonisen nicht der Fall ist) - trockene Haut, spastischer Urin, trockener, klingender,

dieses Mittels an Thieren, und worde seiner Zeit die Ergebnisse derzeiben in Ihrer Zeitschrift mittheilen.

häufiger Hasten. 3) Orthopnes bis zu Lufthunger, Aufreissen des Mundes, Schnappen much Luft, Agitation, Brustschmerzen, (wern des Kind sie andouten kann). 4) Pasumenie mit den deutlich ausgeprägten physikalischen Konnzeichen derselben. 5) Kräftige und wenigstene gesunde Konstitution. 6) Pneumonie in den unteren Lungenlappen und mit Pleuritis verbunden. ?) Endlich sind die Sommerpneumenisen bei Kindern meines Ernchtens ohne Blatentleerungen nicht zu besiegen. Ein 7 Jahre alter, für sein Alter schnell emporgeschossener Knabe, der bisher gesund war, kem am 24. Januar mit den Brecheinungen einer haftigen linkeseltigen Pleuropneumonie am 4. Tage des Krankseins auf die Klimik. Links, vorne tympanitischer Perkussiensschall, am Winkel des linken Schulterblattes dagegen stark godämpst, daselbat bronchiales Athmen, Puls klein, härtlich, 120, das Athmen ungleich-Semig, fast nur mit dem rechten Thorax. Haftige stechende Schmerzen, anhaltendes, kurzes, trockenes Hüsteln, die Chleride im erangefarbigen spärlichen Urine ganz fehlend (ein Symptom, das ish übrigens bei Kiadern in anderen Krankheitsformen beobachtet habe). Die Zunge stark belegt, der Bauch meteoristisch, cewas Diarrhoo. Der Knabe kann auf der linken Seite nicht liegen, ohne erthoppoeisch zu werden. Aderlässe zu 5 Unzen, das Blut bildet ein segenanntes Ochsenauge, der Cruor fest, wenig Serum. Innerlich bles Decect. Althouse, da man wegen des gleichzeitigen Vorhandenseins eines Gastrointestinalkatarrhes. Antimonialien nicht anwenden konnte. Die Zufälle waren nach dem Aderlasse nicht vermindert, der Husten war am felgenden Tage sogar quälender, und die physikalischen Erscheinungen blieben sich gleich. Past nach drei Tegen war der Husten leckerer, sektener, das Stochen hörte gans auf, der Urin sedimentirte, man hörte feuchtes Rasseln. Am 20. Januar ward or fieberfrei, und nachdem die physikalischen Erscheinungen sich gans normal gestaltet hatten, ward or am 5, Februar - nach 12 Togon genesen entlessen. Die Venäseketien war hier das einzige Mittel, und hat vellkommen sur schneilen und radikalen Heilung der Krankheit enegereicht. Ein 9 Jehre altes Mädehen kam am 22. November auf die Klinik, sie war schon oft krank gewesen, und hatte schon aweimal entaundliche Brustleiden überstanden. Sie erkrankte vor 7 Tagen mit Frost, darauf folgender Hitze, trockenem Hüsteln, Stocken in der linken Brust, Schwerathmigkeit, Polizien und Diarrhoe. Links vorne oben ist des Ten gedämpft, deselhet sehr

stankes feines trackenes Krepitationsperänach; die Hant in Schweiter, der Pule 140. In Barücksichtigung der Schwächlichkeit des Individuume, des Stadiums der Entzändung und der konsensuellen Rescheinungen wurde keine Blujentlegrung gemacht, sendern bles Int. digit. ex Gr. quatuer ad Une. dues mit Aqu. lauroc. Serupl. 1, äusserlich Kataplasmen vererdnet. Am 24. November Husten etwas locker, Urin mit schleimigen Bodensatze, Puls 108. Inf. Locac, ex Gr. sex ad Unc. tree mit Acet, emmonies Dr. semis. 2. Nevember: qualender Husten, 2 finnige Studigunge, die physikelischen Erscheinungen dieselben, nur hörte man auch deutliches Bronchialthmen. 26. November: Schweisse, Sedimente im Urine, Puls 100, Bronchielathmen schwächer. 27. Novombor: Reichlicher Schleimauswurf, unbestimmtes Athmen, Rasselgeräusch. Das Fieber vermindert. 29. November: Urin in grosser Menge. ficherfrei, Husten selten, Resluct. Ohne Aranei. 1. Desember: links vorne heller Perkussionsschall. Athmen schwach, vesikulär. Am 9. Desember wurde das Midchen genosen entlassen.

Bericht über die Vorkommnisse im Dr. Haunerschen Kinderspitale und dessen Ambulatorium, während der Menate Nevember und Dezember 1851, von Dr. Alfred Vogel, Assistenzarzt.

Während dieser Monate standen bet uns 210 Kranke in Behendlung, 170 interne und 40 chirungische, 50 im Spitale, und 160 im Ambulatorium. Ueber den Gentus epidemiens ist zu bemarken, dass bei Eintritt der grossen trockenen Kälte, die beinahe 3 Wochen kenstant anhielt, was in München zu den Seltenheigen gehört, Eninündungen der Lungen und Bronshialleiden die Oberhand gewannen, Exanthemu aber, ausser Varinallan, gar nicht venhamen.

Tussis convulsiva seigte sich 8 Mal. Wir richten hisbei unsace ganze Anfaperkeamkeit dahin, konsekutiva Pusumenisen frühmitig zu diagnostiniren und segleich eine energische Behandlung dagagen einzuleiten. Gegen den Husten selbst geben wir im nervösen Stadium Belladonna, Hysscyamus, und versuchten auch einige Mal die Pulsatille. Der Belladonna gebührt aber der Vornang, und wenn sie ench den Konehhusten nicht zu heilen vermag, so mildert sie doch sieher die quilenden Hustenanfille. — Im Katharrstadium — wo wir freilich selten Kranke in Behandlung bekamen — reichen wir stets nur Expekterantie. 7 sind geheilt oder sehen der Heilung entgegen, im achten Falle kam bei einem abgemagerten,  $^3/_4$  Jahre alten Kinde eine tödtliche Pneumonie hinzu, die Sektion wurde uns leider nicht gestattet. —

· An Krup ist uns ein 1 jähriges Kind trots der energischsten Behandlung in 48 Stunden erlegen, die Wasserhur konnten wir wegen su grosser Entfernung der Wehnung nicht versuchen. —

Mit Spesmus glottidis stehen 2 halbjährige Kinder bei uns in Behandlung; wir lassen bei beginnendem Anfalle segleich Uebergiessungen mit kaltem Wasser machen, in den Intervalien aber reichen wir kleine Dosen von Belladenna oder Tine. mesch. c. ambr. und haben hiedurch schon längere Pausen erzielt. —

Pleuritis trat einmal auf und wurde durch strenge Antiphlogose geheilt.

Pneumonicen hatten wir 8 zu behandeln; fast bei allen wurden örtliche Blutentziehungen vorgenommen, im Spitale werden öfters Schröpsköpse als Blutegel angewendet, dann geben wir mehrere Tage hindurch einen breiten, feuchtwarmen Gartel um die Brust, und bei grosser Unthätigkeit der Haut feuchte Einwickelungen des ganzen Körpers, und kalte Uebergiessungen, die uns in einem höchst bedenklichen Falle ganz entschiedene Wirkung hervorbrachten. Innerfich Tartar. stibiat. in möglichst grossen Dosen: wird er nicht vertragen, das Kalomel täglich 2-8 gr.: später Expektorantia. Bei einem 11/2 jährigen, äusserst krästigen, mit unnatürlichen Fettpelstern ausgestatteten Kinde, das wir wenige Tage an leichtem Bronchialkatarrh behandelt hatten, tret plötzlich Pneumonia bilateralis auf und raffte dasselbe in kurzer Zeit hinweg. Die Sektion ergab rothe Hepatisation im linken anteren und rechten oberen Lappen, das Feramen ovale vollkommen offen, obwehl nie cyanotische Erscheinungen eder asthmatische Anfälle zugegen waren, und die grossen Gehirnventrikel etwas erweitert mit wenig Erguss. Eine Paeumonie nahm einen typhosen Charakter an, oder war vielmehr mit Typhus wirklich kombinirt, wie aus beifolgender Krankengeschichte zu ersehen ist.

A.K., 4 Jahre alt, bisher immer gesund, erkrankte am 12. Oktor. mit Hitze, Kopfschmerz, Schlaflosigkeit, Appetitmangel und Husten, wozu sich am 14. Okt. 15 Minuten währende, heftige Konvalsienen gesellten. Bei seiner Aufnahme ins Spital am 16. Okt.

hatte er heftiges Fieber, Kopfschmers, eine riseige, trockene Zunge, Meteorismus und durch Druck sunehmenden Schmers in der Coocalgegend. Die Perkussion der Lungen und der Mils ergab nichts, die Auskultation liess den gewöhnlichen typhösen Bronchialkatarrh erkennen: übrigens zeigte der Kranke eine merkwardige Apathie gegen Alles, was um ihn vorging. Auf ein Lexens calemelen, bekum er 5 Stühle, dieselben dauerten die nächsten Tage diarrheisch fort, und der Bronchialketarrh nahm mächtig zu. Kalte Douche, feuchte Wärme um die Brust und Einreibung des Abdemens mit Ol. hyoscyam. In den Nächten anhaltende Delirien. Am 21/10 bemerkte man zum ersten Male gedampten Perkussienston rechts hinten, ausgesprochenes Bronchielathmen, sehr beschleunigte Respiration und fortwährenden harten Husten, worauf 4 blutige Schröpsköpse auf die betreffende Stelle applizirt wurden. Die folgende Nacht furibunde Delirien, am anderen Mergen aber war die Respiration etwas freier, während die Diarrhoe noch immer fortbestand. Täglich kelte Deuche. Da die Schmerzen im Abdemen am 26/10 wieder sehr heftig waren, gab man ihm ein Clysma mit einigen Tropfen Tinc. op. croc.

Innertich Rp. Mercur. dulc. gr. <sup>1</sup>/<sub>4</sub>.

Morph. acet. gr. <sup>1</sup>/<sub>16</sub>.

Sacch. alb. gr. jj.

Tal. dos. Nr. II.

werauf zum ersten Male die nächtlichen Delirien aufhörten. Der Husten aber vermehrte sich am  $^{27}/_{10}$  wieder und wurde trocken, wegehalb wir trots der grossen Schwäche des Patienten uns nicht abhalten liessen, nechmals 4 blutige Schröpfköpfe zu setzen. Von nun an ging Patient langsam in das Stad. reconvalescentiae über, die diarrhoischen, typhösen Stühle liessen nach, der Perkussionsten wurde wieder normal und Appetit stellte sich ein. Nun bekam Patient noch mehrere grosse Furunkeln auf dem Rücken, eine in Eiterung übergehende Entzündung der Lymphdrüsen des Halses, bei deren Eröffnung sich eine grosse Menge Eiter entleerte und nach Verschliessung derseiben endlich ein stark nässendes Eczema labier., das sich über des ganze Kinn ausdehnte und intensiven Kauterisationen längere Zeit widerstand.

An Catarrhus bronchialis acutus und chronicus waren 23 Kinder bei uns in Behandlung, 14 waren einfacher Natur und wurden mit kleinen Dosen Tartar. stibiat. in einem schwachen Ipecacuanhainfusum geheilt. Bei 5 effektuellen skrofulösen Kindern, XVIII. 1892.

an donor dahier leider kein Mangel ist, ist Verlacht auf Lungeninberbulese verhanden, weshalb wir hei sergfältig geerdnetem Rosime eine Chininbehandlung eingeschlagen haben; bei 2 ist dieselbe mit Sicherheit zu diagnostiziren, und bei 2 überzeugten uns die Sektionen, die eine auffallende Gleichheit bewiesen. daren. Beide waren kleine Kinder, die des erste Helbight noch nicht erreicht hatten, das eine an der Mutterbrust mit machtigen Fattpolstern, das anders künstlich ernührt, marastisch; bei beiden während der ganzen Lebenedauer hestiger Bronchialkstarrh. Die Sektion orwies alte, grosse, erweichte Tuberkel in den Bronchialdeficen, Tuberkulosis der Lungen im Stadium der geletinosen Infiltration (Laennec); Tuberkel in den Hirnhauten und meckwardiger Weise in beiden Fällen einen grassen, frischen, hämerehagischen Erguss in den rechten Nebennieren, die zu einer grassen, dunkelrothen Welschnuss angeschwollen, sich prall anfühlten und angeschnitten, mit Taberkeln durchsetzt, auf Druck derbe, frische Blutkongula entleerten. Es ist mir nicht gelungen, in der Literatur genügende Erklärungen dieser nicht gar so häusigen Erscheinung su fieden, sie muse wohl auf einem besenderen Zirkulationsverhältnisse, das die Physiologie noch nicht erforecht hat, bernhen.

Stomacace behandelten wir 14 Mal, und zwar in allen Fällen nach Hunt und Romberg mit chlorsaurem Kali 38 auf ein Paer 3 Wasser, in einem Tage zu nehmen. Nach zwei-, höchstens dreimeliger Repetition dieser Lösung waren alle Aufwelstungen am Gaumen und Zahnfleische, die Impression der Zähne in die zufgelockerte Wangenschleimhaut und Zunge, und wenigstens die kleineren Gesehwüre vollkommen verschwunden, die grösseren aber hatten ein besestes Aussahen, heilten ohne weiteres Dasuthun in wenigen Tagen. Der sharakteristische Geruch der Stemacase war sehon nach wenigen Stunden nicht mehr zu bemechen. Immer wurden auch die kariösen Zähne und Zahnwurzeln extzahirt, was zur gründlichen Heilung dieses lästigen Uehels ungemein viel beitsägt. — Nebenbei muss noch erwähnt werden, dass diese Selution auch bei Parulis und Epulie ausgezeichnete Dienste leistet.

Catarrhus ventriculi febrilis und afebrilis kam 20 Mal ver und wurde mit Emeticis, in einigen Fällen mit Rheum behandelt. In einem Falle, we das Erbrechen sieherlos, allen möglichen Mitteln getretzt batte, eahen wir einen staunenswerthen Erselg von einer Emuls. G. arab. mit 6 Tropfen Erceset, schen mach den ersten swei Liffeln war alle Uobelkeit verschwunden, und das vom fortwährenden Erbrechen sohr geschwächte fünfjährige Kind scholte sich in ein Paur Tagen vollständig. Der Verstand des Spitales hat schen in mohreren Fällen den günstigen Erfolg des Kreesots erprobt.

An Catarrhus intestinorum febrilis und afebrilis behandelten wir 26 Kinder, unter welchen 9, die alle das erste Jahr noch nicht überschritten hatten, dem Maraamus verfielen und gingen bis auf 2 zu Grunde, die nur wenig marastisch waren und die beste Pflege durch ihre Angehörigen genessen. Wir behandelt alle gleichmässig mit Kalomel in refract. des. gr.  $^{1}/_{0}$ — $^{1}/_{0}$  3 stündl., geben sum Getränke Reiswasser oder Det. Salep., erhöhen die Hauttemperatur durch gewärmte Tücher, befördern die Transpiration durch Bäder, und setzen, da wir es fast nur mit künstlich ernährten Kindern zu thun haben, die Quantität der Nahrungsmittel auf  $^{1}/_{3}$  oder  $^{1}/_{4}$  herunter.

Bie gewöhnlich bei Atrophie hinzutretende Gehienreizung --Reiben mit dem Kopfe nach hinten, Verdrehen der Augen, Ruhe
bei Tag und Sichlassigkeit bei Nacht --- behandeln wir mit kalten Waschungen des Kopfes täglich 6-8 Mal, ausserdem entsernen
wir die schädlichen Häubchen, vertauschen die Federbettkopskissen
mit harten aus Rosshaar oder Seegras versertigten, oder legen
endlich, wenn gar keine Besserung eintreten will, die Kinder
auf einen von diesem Materiale hartgepelsterten Kranz, se dass
der grösste Theil des Hinterhauptes mit dem Kissen in gar keine
Berührung kommt.

Einen gefährlichen Feind und Hauptheförderer der Atrophia, den sog. Mohnköpschenthes (Det. capit. pspav.), den wir bei manchen Wartsrauen schon entdeckt, bei leider sehr vielen aber sicher vermuthen müssen, und den selbst einzelne unserer Kollegen zu vererdnen sich nicht scheuen, versuchen wir durch Belehrung seiner schädlichen Wirkung, und sogar durch polizeiliche Andrehung, aus den Kinderstuben zu entsernen, können aber über die Resultate unserer Bemühungen nicht viel Erfrenliches berichten.

Ueber die konsekutive Verschiebung der Seitenwandbeine über des Hinterhauptsbein, sowie über die hiemit kombinirte Granietabes wird sich der Verstand des Spitales, Dr. Hauner, in weitere Ersterungen einlassen. 16 unserer Fälle verliefen einfach und wurden durch kleine Dosen Kalomel und eine passende Diät, eder wann entschiedene Diätschler vorausgagangen waren, durch ein

Emeticum, in wenigen Tagen geheilt. Bei einem steigerte sich der Intestinalkaterrh zur Dysenterie, die sich durch mehrere Clysmata und die Darreichung 1/4 gräniger Opiumpulver beseitigen liess.

Wegen Helminthen wurden uns 8 Kinder gebracht; wir geben zuerst ein einfaches Laxans und dann Pulv. som. Cynae in den entsprechenden Dosen.

Die sog. Irritatio cerebri ex dentitione oder Dentitio difficilis kam 16 Mal vor, und in allen Fällen wurde durch grosse Desen Kalomel schnell Erleichterung geschafft. An Hydrocephalus acutus auf tuberkulöser Basis verloren wir 1 Kind. Es waren hiebei mehrere Tage hindurch rein gastrische Erscheinungen, die sich jedoch schon durch ihre Hartnäckigkeit auszeichneten, sugegen, bis plötzlich am vorletzten Tage Strabismus eintrat und uns die Diagnose sicherte, die wir wegen Verweigerung der Sektion an der Leiche nicht nachweisen können.

Durch Trismus neonatorum verloren wir ein achttägiges Kind in 5 Tagen; Tinc. moschata, kalte Uebergiessungen, Einwickelung in feuchte Tücher und endlich Tinc. Fowleri (Coley) wurden ohne allen Erfolg angewandt. Die Sektion ergab Hyperämie im Gehirne, Splenisation der Lungen. Einige Ecchymesen auf der Magenschleimhaut (in Folge der Tinc. Fowleri). Harnsäureinfarkt der Nieren. Die Nabelvene und Arterien nermal, mit Coagulis gefüllt.

Ein Fall von Chorea St. Vit. minor. wird mit Laxantien, je am S. Tage und kalter Douche behandelt. Das Mädchen hat das Eigenthümliche, dass sie auf die stärksten Drastica wenig oder gar nicht, wohl aber auf Salze reagirt.

Einen ganz wohlgebildeten, fünfjährigen Knaben bekamen wir wegen vollständiger Incontinentia urinae in Behandlung. Da schon Vieles versucht worden war, nahmen wir gleich unsere Zuflucht zum Strychnin, täglich gr.  $^{1}J_{12}$ . Der Kleine hatte 5 solche Dosen genommen, als plötzlich am 5. Tage ein Schrecken verarsachender, tetanischer Anfall eintrat. Das Mittel wurde nun natürlich ausgesetzt, das Uebel aber ist vollständig geheilt. Gegenwärtig befindet sich ein 10 jähriger Knabe, ein beständiger Bettpisser, im Spitale, — und da seither dieses Uebel durch nichts zu heben war, haben wir in der letzten Zeit dem Knaben Strychnin in noch kleinen Dosen gegeben, — wir werden über den Erfolg später Bericht erstatten. —

Allgemeine Konvulsionen kamen bei Beginn akuter Krank-

heiten, sowie während der Dentition, häufig vor, und wurden mit kalten Fomenten und Laxantien behandelt.

Von akuten Exanthemen waren wir bis auf Varizellen, die 16 mal auftraten, und mit bleeser Biät ohne alle Medikamente durchgeführt wurden, völlig verschont.

An Lichen, Eczema und Impetigo behandelten wir 15 Kinder mit Büdern, Kaliseife, Fetteinreibungen und Kauterisation. Innerlich gaben wir bei genauer regulirter Kost stets das Dct. fol. nuc. jugland., und zwar deswegen, weil diese Kranke beinahe alle en Skrefulosis leiden.

Ein S Jahre bestehendes Eczem heilten wir bei passender Hautpflege mit Tinc. Fowler., die wir auch bei einer eben zugegangenen 10 Jahre bestehenden Ichthyosis versuchen wollen.

Scables kam 11 Mal in Behandlung. Wir tödten die Acari mit einer Kreesetsalbe und behandeln die bei der zarten Haut der Kinder gewöhnlich folgenden Bläschen- und Pustelausschläge mit schwarzer Seife, Bädern und kalter Douche.

Rhachitis wurde durch 9 Fälle repräsentirt. So wenig wir bei skrefulösen Affektienen der drüsigen Organe und Schleimhäute den Leberthran rühmen können, so grossen Nutsen leistet er bei diesem Knechenleiden. Wir wenden ihn einzig und allein dagegen an, und haben genz entschiedene Besserung darauf entstehen sehen.

Syphilis kam nur 5 Mal vor. Wir geben selbst bei Neugeberenen Mercur. selub. Hahnemann, und kauterisiren die Hautund Schleimhautgeschwüre intensiv. In einem Falle kam zu einem über den ganzen Körper verbreiteten Exanthem eine Ophthalmia beider Augen hinzu, wodurch das eine Auge in 2 Tagen ganz zerstört, beim anderen durch Iritis die Pupille verzerrt und die Kornea an verschiedenen Stellen getrübt wurde.

Einen heftigen Rheumatismus articulorum an beiden oberen und einer unteren Extremität behandelten wir mit trockener Wärme und tartar. emetic. in grossen Gaben, — weil wir in dem Zeitpunkte, wo örtliche Blutentziehung mit Nutzen hätte angewandt werden können, zu den Kranken nicht gerufen worden, — die Anschwellungen der Gelenke schwanden alle auf diese Behandlung bis auf die des rechten Handgelenkes, das jetzt von einem chronischen Oedem umgeben ist, und in der Tiefe eine undeutliche Fluktuation fühlen lässt. Das Mädchen wurde ins Spital gebracht, und wir werden den Verlauf der Krankheit im nächsten Berichte erzählen. —

Von den chirurgischen Fällen sind zuerst 18 Ophthalmice scrofulosae zu erwähnen. Wir haben bei der Behandlung derselben stets die Dyskrasie mehr ver Augen, als das Lokalleiden. Gogon das letztere wird im ersten Stadium die Kälte in Form von Eisüberschlägen applizirt, ein einziges Mal wurde ein Bluterel für nothwendig gefunden. Innerlich geben wir zu Ansang ein starkes Laxans calemelan, und reguliren die Diat, webei wir immer auf leichten Stuhl machende Nahrungsmittel bedacht sind. Gegen die Dyskrasie selbst bedienen wir uns mit grossem Vortheile des Nussblätterthees, der Monate lang als starkes Det gebraucht worden muss, und durch den vielgerühmten Leberthtan nicht ersetzt wird. Bei einer äusserst hartnäckigen Photophobie versuchten wir vergebens den ganzen dagegen empfehlenen Arzneischatz; die halte Deuche, 3 Mal täglich, brachte uns das Kind awar sehr herunter, beseitigte aber die Lichtscheu. Zweien Knaben von 7 und 9 Jahren, die wir wegen häufigen Rezidiven zu einer gründlichen Kur ins Spital genommen hatten, gaben wir 20 Tage hindurch Jedkalium gr. XV. pr. die, im Ganzen also 3V mit ausgezeichnetem Erfolge. Der Appetit blieb immer gut und es trat nicht, wie man dem Jodkalium häufig vorwirft, Verstopfung ein. Bei einem 15 jährigen Mädchen, das seit ihrem 3. Jahre mit kurzen Intervallen an dieser Augenentzündung leidet, brachten wir durch Monate lang fortgesetate Purgirkur, verbunden mit dem Genusse des Dct. fol. nuc. jugl., ohne alle Beachtung des Lokalleidens, vollkommene Heilung zu Wege. Phlyktänen kauterisiren wir mit Lap. infer. in Substanz. Gegen Hernhautslecken blasen wir täglich 1-2 Mal Katomel ein, oder pinseln mit Tinc. op. crocat.

Ophthelmia neonatorum kam uns nur 2 Mal vor und wurde durch starke Kauterisation mit Lap, infer. in Substanz und sortwährende Entfernung des ätzenden Sekretes mittelet Einspeltzung von kaltem Wasser in wenigen Tagen geheilt.

Decryocysto-blennorrhoea, 1 Mal, wird mit Ung. hydrarg. ciner. behandelt. ---

Adhaesio linguae wurde 8 Mal mit der Cooper'schen Scheere getrennt. ---

Ranula kam 1 Mal vor, war jedoch nicht so bedeutend, dass ehirurgische Eingriffe für nothwendig erachtet worden wären.

1 Kopfwunde, durch kalte Fomente und ein Lax. geheilt. --Lymphadenitis wurde 8 Mal behandelt; wir versuchen sucret
die Vertheilung durch kalte Fomente, befördern die Eiterung durch

Keteplesmen, inzidiren bald und bepinseln die häufig entstehenden Indurationen mit Jodtinktur.

Orchith 1 Mal. — Loucourhee I Mal. — Oodema labior. 2 Mal. — Prolepsus ani 3 Mal. — Bei einem Genu valgum wurde die Tendotemie der Schue des bicipitis femusis vorgenommen, und dann die Krümmung durch eine gut konstruirte Bandage gehoben.

Pseudarthrosis tibiae et fibulae. Die Resektion der durch ligementöses Gewebe ziemlich fest verbundenen Knochenenden wurde von Dr. Aleis Martin, der uns die Kranke ins Spital brachte, ausgeführt. Nach vollendeter Heilung wird der Fall ausführlich beschrieben werden.

Karies verschiedener Knochen kam uns mehrfach vor; wir scheuen jedoch, west die Veranlassung hiezu nicht eine äussere war, die operativen Eingriffe wegen der verhandenen Dyskrasie und beschränken uns auf gehörige Entfernung des Eiters durch Dilatationen und eine allgemeine roborirende Behandlung. —

Die Sektion eines an langjähriger Spondylitis leidenden, tabeskulösen Mädchens zeigte uns den seltneren Fall, dass der vorletzte Brustwirbel und der S. Lendenwirbel vellkommen zerstört waren, während an den denwischen liegenden durchaus keine Veränderung zu bemerken war.

Nachdem wir nun die wichtigeren Resultate unseres Wirkungskreises der Wahrheit getreu aufgezählt haben, schliessen wir mit dem Wunsche, von ähalichen Anstalten durch dergleichen von Zeit zu Zeit publizirte Berichte Aufmunterung zu neuen Versuchen und weitere spezielle Erfahrungen und Belehrungen zu erhalten. —

Da seit dem Beginne des Semesters ein klinischer und polihänischer Unterricht im Kinderspitale, — das von den Studirenden der Medizin fleissig besucht wird, weil es die einzige Gelegenheit darbietet, Kinderkrankheiten kennen zu lernen, — vom Verstande des Spitales abgehalten wird, und da der Zudrang hilfesuchender Kinder, — wie vorstehender Bericht darthut, kein geringer ist, so werden wir genug Material besitzen, um von Zeit zu Zeit im Ihrem sehr geschätzten Journale unsere Beobachtungen und Heilversuche mitzutheilen, und damit unsere Aufgabe nach besten Kräften wenigstens erfüllen, "die natürlich grösseren Erfahrungen in Spitälern zum Allgemeingut machen zu wollen". —

## III. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

## Medical Society in London.

Ueber den inneren Gebrauch des Kreosots bei Durchfällen.

In der Sitzung vom 18. Oktober bemerkt Hr. Richardson, dass er auf die gute Wirkung des Kreosots gegen die Durchfälle durch eine in der Londoner medizinischen Zeitung enthaltene Notiz, wo dieses Mittel gegen die Cholera empfohlen wurde, aufmerksam gemacht worden ist. Er selber habe es nie gegen die eigentliche Cholera gebraucht, weil zu der Zeit, wo er die Notiz las, die Epidemie schon vorüber war; er habe es aber seitdem viel gegen Diarrhoeen bei Kindern und Erwachsenen angewendet, und er müsse gestehen, dass er sehr viel Gutes davon gesehen. Die Fälle, in denen sich dieses Mittel am nützlichsten erwies, sind dreifacher Art: 1) Fälle von Diarrhoe während gewöhnlicher Epidemieen, wo der Durchfall angehäuften Stoffen im Darmkanale nicht augeschrieben werden kann. 2) Fälle, in denen auf die Anwendung von Purganzen, die während einer Darmreisung zur Abführung fremder Massen gebraucht worden sind, ein profuser Durchfall eintrat. 3) Fälle, in denen nach einem akuten Darmleiden, nach einer mit Gastroenteritis verbundenen Diarrhoe der Kranke fortwährend von häufigen und plötzlichen Aussigen Stuhlgängen, die weder mit Schmerz, noch mit allgemeiner bedeutender Störung begleitet sind, gequält wird. Herr R. erzählte mehrere Fälle zur Bestätigung seiner Ansicht. Die Vortheile, die das Kreosot bietet, sind seiner Erfahrung nach folgende: Es hilft oft da, wo alle anderen Adstringentien nichts ausrichten; es wirkt schnell und hinterlässt keine Verstopfung, wenn man damit nicht Au weit geht. Dann und wann erzeugt es eine trockene, weisse, belegte Zunge und andere Fiebersymptome. Treten diese ein, so muss das Mittel ausgesetzt werden, jedoch wird dieses selten nothwendig sein, da die Diarrhoe in den meisten Fällen eher nachlässt, als die Symptome eintreten. Bei Kindern muss die Dosis sehr klein sein, wenn man gute Resultate haben will; für Kinder von 1 bis 2 Jahren ist 1/8, 1/6 und 1/4 Tropfen pro dosi vollkommen ausreichend. Bei Erwachsenen beträgt die Dosis

11/2 bis 2 Tropfen oder auch weniger. Der Ansicht, dass das Kreoset nur dadurch wirke, dass es eine Gerinnung des Albumins in den Flüssigkeiten erzeuge, widerspricht Herr R., indem es nicht denkbar ist, dass eine so überaus kieine Gabe, wie er sie zur Heilung ausreichend gefunden, eine solche Koagulatien in dem Darmkanale bewirken könne. Er habe gefunden, dass das Kraoset mehr stimulirend auf die Zirkulation wirke, als sedativ. In kieinen Desen halte es das Erbrechen auf; in grösseren Dosen könne es sogar Erbrechen erregen, und um seine ekelerregende Eigenschaft zu vermindern, ist es am besten, das Mittel mit Tolusyrep, Kardomomentiaktur und einer Kamphermischung zu verbinden, oder es kann auch unter Umständen Aether zugesetzt werden.

Ueber die Verwandtschaft der Variole, Varioloide und Varizelle

hielt Hr. Dendy in derselben Sitzung 'einen interessanten Vortrag. Zueret gedachte er der Dunkelheit, in welcher der Ursprung der Variole ee lange gehülk war, und sitirte bei dieser Gelogenheit eine im Jahre 1722 gehaltens Predigt, worin der Prediger sich zu zeigen bemühte, dass der Teufel, als er Hieb mit Geschwären und Beulen heimsuchte, der erste Pockenimpfer gewesen sei. In unseren Tagen sogar, nachdem sehr viele Forschungen stattgefunden haben, ist man weder über die Geschichte der Poeken, noch über ihre Verwandtschaft, Natur, Wandelbarkeit, Beschränkung und den Werth der dagegen aufgestellten Prophylexis im Klaren. Die Frage hinsichtlich der Natur der Variole und ihrer Verwandtschaft ist mit der der Prophylaxis innig verbunden, denn wenn sich beweisen lässt, dass die verschiedenen Species der Pocken nur Varietäten desselben Genus sind, so würde die Bedeutung der Vaccination eine überaus einfache sein, sie wurde namlich nichts weiter sein, als die Einführung einer einfachen Form der Krankheit für eine heftige oder mehr bösartige. Angenommen nun, die verschiedenen Formen von Pocken, die Variole, Varioloide, Variselle, Vaccine, seien ihrem Ureprunge nach identisch, so entsteht die Frage: durch welchen Einfluss die Vaccine ihren epidemischen Charakter verloren, ihre prophylaktische Kraft dagegen beibehalten, und wiederum: durch welchen Einfluss die Varizelle den epidemischen Charakter beibehalten, dagegen die prophylaktische Krast verleren hat, während die mildeste Variele

velbet, wenn sie such das sekundison Pisbers entiefet, sowohl thren epidemischen Charakter als ihre Schutzkraft bewahrt? Die Variable scheint eben, weil es ihr an aller Schutzkraft mangelt, keine Krankheit von grosser Wichtigkeit zu sein; sie scheint auch von Vielen nicht in die Kategorie der Varielfermen mit bineingesthit su worden. Bartolett impfle mit Varisellenstoff sehr sorgfaitig 7 noch von beiner Peckenfarm heimsesnehte Kinder, konnte aber keine Wirkung erzielen. Batoman und Rayer hielten die Varicelle verwandt mit der Variele. In der konfinententen Form softet ist die Variselle doch niemals im Stande gewosen, Variale SH orzengun, und letztere hat sich niemale epidemiech geseigt. wenn erstere herrschend war, und selbet wenn während des Deseins der Varizelle eine Variolinokulation vorgenommen wurde, gingen beide vollständig neben einander, ohne dass eine von der anderen gestört wurde, wogegen, wie bekannt, die gleichzeitige Einführung von Variolstoff und Vaccinestoff einen grossen Einfluss auf die gegenseitigen Wirkungen ausübt. Die hinteruinander folgenden Ausbrüche von Verizellenbläschen und der rein vesiktlöse und einzellige Charakter, selbst da, wo sie honfinkrend und sohr tiefsitzend sich zeigen, murkiten deutlich ihren Unterschied von der Variolo. Die Varieloide dagegen gehört der Varielo winklich an und ist gleichsam als ein Diminutiv derselben au betrachton. Ihr Wesen ist desselbe, und Hr. D. hält daher den Ausdruck "Varioloide" für unpassend, weil dieset nur "variolähnlich" bedeutet. Es fit aber withlich Variele, nur in jeder Beziehung gemildert, und Hr. D. will daher den Ausdrack "Variella" singeführt wissen. Die Identität ist klar zu erweisen, denn wonn such die Variobidpustel nicht volletändig zur Entwickelung kommt. oder schon am 7. bis 9. Tage mit einer Kruste sich bedeckt, se führt doch die Inskulation der Lymphe oder des Riters, selbst in Bussorstor Verdünnung, su wahren Varielpusteln. Hr. B. has non folgende Ausdrücke, die zugleich seine Klassifikation bezeichnen:

Variola . . . ächte Poshen;

Variola papillaris . sogenannte Horapoeken;

Variola inoculata . bei einem früher nicht vascinist gewesenen Individuum durch Inchalation erzeugt;

Vertiella . . . Zufällige Variele bei einem früher vaccinit-

ten Individuum;

Vaccinia . . . Goiapfte Kubpeckun;

Venetata opusia . Die l

Die Pustela durch Maubestoff oder Stoff has Geschwären an Eitern oder durch anders janchige Materie erzeugt, und oft mit Ekthym, Rupin oder Erysipelas begleitet;

 Unvollkemmene eder abeirte Vaccinepusteln; Segenaante unüchte Pocken, auch Windpocken genannt, besondere bei Kindern;

Varicella coniformis

Schweinepocken such Schuspecken ge-

mannt;

Varioslia globosa

Pettpocken oder Pleischpecken, welche die meiste Achalickkeit in der Form mit den Variolpusteln haben, aber niemals durch Ueberimpfung die lotzteren zu erzeugen im Stande sind. —

Um durch Uebertragung die nüthige Schutzhraft ausben zu himnen, mass die Pocke kreierund sein, eine nabelformige Vertinfung haben, durch Zellenwände in mehrere Bächer getheilt sein, eine harte Basis haben und Lymphe enthalten. Ist dieses nicht der Fall, so könne nicht nur die Variole, sondern auch die Variella die medifizirte Form der Eruption erzougen. -- Hr. D. untersuchte mun den Grad von Vorwandtechaft swischen der Variele and der Krankheit, die er Variella nonat; er ging dabei ein in die Natur der Maukt und der verschiedenen Goschwäre, die an den Eutern der Kühe verkommen, und gelangte dann zu der wichtigen Frage des Schutzes, welchen die Vaccine gegen die Variole gewähre. Diese Schutzkraft, behauptete er, könne nicht bezweifelt werden; mer die ven Jenner und Aicken aufgestellte Behamptung, dess die Vaccination einen vellkommenen Schutz gegen die Variole gewähre, sei der Grund der Vorwürse gewesen, die man in novestor Zeit gegen die Vaccination erhoben hat. Schon Estlin, der einen Menschen, welchen Jonner selber mit Erfelg vaccinist hatte, speterhin an der Variole hat eterben schen, hat gezeigt, dass men die Schutzbraft der Vaccine viel zu hoch angeschlagen habe; auch Marson hat bemerkt, dass mehrere Personen, die von Jenner vaccinirt werden waren, späterhin mit Variele ine Pockenhaus kamen. Dennoch aber hatte die Einführung der Vaccination den grossen Erfolg, dass die Zuhl der Todosfälle in Folge von Pocken, die senet jährlich in den drei Königreichen an 40,000 betrug, oder beinahe 1/10 der ganzen Mertalität ausmachten, in ansetrordentlich em Grade sich verntindert habe, was

aich auch schon aus der viel kleineren Zahl von pockennarbigen Gosichtern seit der allgemeiner gewordenen Vaccination ergibt, und Hr. D. hegt die Ueberseugung, dass, wenn die Vaccination so allgemein geworden, dass kein Individuum ohne dieselbe aufwächst, die Variole ganz werde beseitigt werden. tigen Tages kommt die Variella in 100 Fällen vielleicht 5 Mal vor, und er gibt der Vaccine eine Schutzkraft von 95 p. Ct., und selbst in den 5 p. Ct. zeigt sich die Krankheit viel milder, als wenn sie durch Variolansteckung ohne verhergegangene Vaccination erzeugt wird. Die Sterblichkeit an dieser modifizirten Krankheit war nach Thompson ungefähr 3 auf 71, etwas über 4 p. Ct.; nach Gregory's Bericht betrug sie etwa 6 bis 7 p. Ct., wogegen von 1360 nicht vaccinirt gewesenen Personen, die von der Variole heimgesucht wurden, 500 starben. Grove in Wandworth bemerkt, dass withrend der 6 Monate vom Ende September bis Ende März 126 Fälle von Variole in seinem Kirchspiele vorkamen; von diesen 126 Kranken waren 68 vaccinirt gewesen, 58 aber nicht; von den 68 starb Keiner und Alle hatten die Krankheit sehr milde; von den 58 aber starben 16, und die Meisten hatten die Krankheit in ihrer schlimmsten und gefährlichsten Form und kamen mit sehr verunstalteten Gesichtern davon. Achmiches berichtet Waddington in Margate; die Variole zeigte sich daselbat epidemisch vor 25 Jahren; es starben damale 28 Kinder daran, aber nicht ein einziges, das vaccinirt gewesen war. - Hr. D. geht nua auf die verschiedenen Grade von Empfänglichkeit für das Vaccinegift über; er bemerkt, dass es viele Fälle gibt, we das Vaccinegift durchaus nicht haften will, und er vergleicht sie mit den Fällen, in denen die Empfänglichkeit so gross ist, dass jede wiederholte Vaccination immer von Neuem Erfolg hat. Seiner Ueberzeugung nach ist es von Wichtigkeit, dass der Vaccinesteff einen frischen, gesunden, durch kein anderes Gift kontaministen Boden findet, so dass er nicht in seiner gesunden Ausbildung gehindert werde. Selbst während des Votherrschens einer spezifischen Malaria werden die Kinder, selbste wenn die vorherrschende Malaria in ihnen noch nicht eine wirkliche Krankheit entwickelt hat, für die Vaccination unempfänglich gemacht. Bei asthenischen, skrofulösen oder kachektischen Kindern verkummert gewöhnlich das Vaccineblaschen frühzeitig oder gerathet in eine Art Wucherung oder Ulzeration, gleichsam ala erzeuge sich eine Monetruosität; es entsteht eine Krankheit, die mehr der der Mauke gleicht und deren Prophylaxis dedurch besinträelltigt wird. Daraus ergibt sich die Nothwendigkeit, behufs der Vaccination das Kind vorsubereiten, denn gerade die deprayirten Konstitutionen sind es, in denon die Variole so oft konfizirend wird und tödtlich endigt, selbst che noch die Eruption vollständig sich entwickelt hat. Durch eine Veränderung in der Mischung der Sifte des Körpers wird die Pradisposition sur Ansteckung auch mehr oder minder verandert und in dem Verhältnisse zu der Intensität der Agentien, welche auf die Saftemischung einwirken, aussert sich auch der Grad und die Ausdehnung des Eruptionsprossesses nach stattgehabter Infektien verschieden. Das Hervorbrechen der Pecken sowehl, als die Butwickelung der Vaccinepusteln muss man als einen Bifminationsoder Depurationsprozess, den der Organismus mit dem aufgenommenen Giftstoff hervorbringt, betrachten. In der milden Form der Vaccine zeigt sich dieser Depurationsprozess in einem Hervorkommen von entzündlichen Bläschen, die allein die ganze Mani-Bei dem anderen Extrem aber, bei der festation ausmachen. Variole, manifestirt sich der Eliminationsprozess durch viel verwickeltere Brecheinungen: Diarrhoe, Hamaturie, Oedem der Haut und Induration und Vereiterung der Drüsen, und bei besartiger Form noch Pemphigusblasen, die in Geschwüre übergeben und tiefe Abszesse unter den Krusten bilden. Modifizirte Variola oder Variella ist nicht ein unfruchtbarer Bastard, sondern er ist weiter seugungsfähig und kann, wie die ächte Variola, durch zufällige und absichtliche Ansteckung übertragen werden. Sie kann auch das spezifische Fieber ohne Eruption bei Kindern erzeugen, die in einem höheren Grade geschützt sind. Ihre Inokulation, nicht aus der ersten, sondern aus der vierten und fünften Folge, bewirkt wieder, wie der Verf. glaubt, achte Variole, die sich durch alle Symptome der ächten Pocken markirt; ja in manchen Fällen tritt die achte Variole gleich in der ersten Folge nach der Uebertragung des modifizirten Stoffes ein. In mehreren einzelnen Fällen, in welchen vor Jahren von Herrn D. die Inskulation gemacht werden ist, zeigte sich sowohl das sekundäre, als das tertiare Fieber; das erstere seigte sich in Form eines geringen erethischen Zustandes am 3. oder 4. Tage vor der allgemeinen Bruption, und das zweite zur Zeit der Reifung der Pusteln. Wenn die Infektion durch die modifizirte Variola, oder die Varielle zufällig geschieht, so zeigt sich die Bruption gewöhnlich zuerst auf den Hinden, wogegen bei der Variole gewihnlich erst auf'dem Ant-

litus und den Britaten. Bin Argument gegen die Montität der Variote and Vaccine findet sigh derin, dass wirkliche Fälle vergekommen sind, in denen beide Krankheiten nebeneinander verliefen, oder in dem Besiegen der einen durch die andere, webei die Variole gewöhrdich immer über die Vassine der Bieger bleffit. Re führt dieser Punkt auf die Frage der Inkubation oder des Latautseins der varielösen Ansteckung. Bisweilen liegt des Giffatom im Organismus Monate und Jahre. Die Wasserschen oder eigentlighe Hundswuth zoigt sich oft eret 14 Monate nach der Infektion. und die Syphilis kann, wie man weier, noch viele Jahre nach der frischen Infektion eskundäre und tertiäre Symptome herheiführen. Die Inkubation der Variele ist his jetzt noch nicht ganz genan footgostellt; os kann jedoch ans den Versuchen, die angestallt worden sind, wenn man die prophylaktische Krast der Vacsine mit hinsarechnet, einigermassen ein Schluse gezogen werden, und danach meint Herr Herr D., dass, wonn am S. Tage vor dam Kintritte das ersten Fiebers sehr gute Vaccinalymphe singeimpft wird, die Schutzhraft sich sehr dautlich neigt, indem noch 3 oder 4 Tage vergeben, ehe das Variabläschen ersebeint. In diesem Punkte war Hr. D. etwas undeutlich. Es scheint, dass er Folgendes meinte: Die eingeimpfte Vaccine braucht zur vollen Entwichelung, d. h. his zur Entstehung des ersten Fishers, etwa 7 Tage, die Varielimpfung aber his zu dem Ecuptionssieber 10 bis 11 Tage; wann man nun eine Variolinokulation vornähme, und etwa 4 Tage darauf eine Vascination, so würden die Fieberbewegungen in eine und dieselbe Zeit zusammenfallen. Bei einer zufälligen Infektion mit Varielstoff aber, wo man den Zeitpunkt nicht genau weise. wann diese Infektion geschehen, kann man sich nach einem gewissen Gefähle von Unbehaglichkeit, Frösteln und Kopfschmern richten, die gewöhnlich wenige Tage nach stattgehabter Infektion aich zu zeigen pflegen. In der einen Fieberbewegung aber und der gleichzeitigen Entgegnung der anderen bereht nech Herrn D. das Wesen der Prophylaxis. Wenn unter diesem Einflusse die Variolpapel sich weiter hildet, so gleicht sie der nebelförmig vertieften Variselle eder Hernpecke. Wird die Vaccine 2 Tage spitter angewendet, besenders wenn augleich eine Brouchial eder Langenaficktien vorhanden ist, so wird sie nutzlos; es kann dann wahl eine Vaccinepapel entstehen, aber sie verkummert. Re gibt jedoch Ausnahmen von dieser Regel. Eine Frau wurde nach Honnan's Beright enthunden, withrond sie an konfuirender Variele litte den nougoborone Kind wurde wenige Stunden nach der Geburt vaccinirt; die Mutter starb am 11. Tage; das Kind aberbekam gute. Vaccinepasteln, und blieb am Leben. Alle Eruptionefisher sind in hoiseen Klimaten besenders virulent und gefährlich, und da ist eine aweite oder wiederholte Variele durchens nicht selten, wie viel mehr erst eine Variele nach erfolgreicher Veseination. In gemässigten Klimeten jodech ist das Verkemmen von Veriole nach veliständiger Veccination ausserst selten. Goorge hat da, we 5 oder 6 gute Vaccinenarben verhanden waren, solten oder niemals Varialia folgen sehen. Herr D. ist der Meinung, dass es auf die Zahl der erzeugten Bläschen gar nicht ankomme, um die Schutzkraft zu bestimmen, sondern auf die Qualitat der Bilischen. Haben sich auch nur 2 oder 8 vollkammen gute Bläschen gebildet, jedes mit einem ringförmigen und verhärteten Hofe umgeben, gesellt aich ein erethischer Zustand oder geringes Pieber von 2 bis Stägiger Dauer hinzu, folgen darauf eingetiefte, gefleckte, den Zellen der Bläschen entsprechende Narben, so ist die Schützung so vollständig, als ob ein vollkommener Variolausbruch stattgehaht hätte. Falgehe Variele, Variselle und varielose Hornpocken können zwar auch noch durch Inokulation hervorgarufen werden, aber weiter auch nichte, - Das Vorkommen von Variella bei vaccinirten Kindern beträgt nicht mehr als 4 m. Ct.; eben so selten war auch nur die Variole bei solchen Individuen, die schon die Variole gehabt hetten. Bei dieser Gelegenheit wird ein merkwürdiger Fall erzählt: Drei Kinder, die in einem Zimmer schliefen, kamen mit einem Peckenkranken in Berthrung; das jungste Kind, noch nicht vaccinirt, bekam die Echton Pockon und storb; das mittlere Kind, das 2 Jahre verher mit trefflichem Erfolge yaczinist worden war, blieb verschent, und das atteste Kind, das von der frühesten Kindheit her noch die deutlichsten Narben eines Anfalles von ächter Variole an sich trug, bekem diese Krankheit noch ein Mal und starb. Die Wärterin dieser Kinder, die in ihrer Kindheit mit Erfolg vaccinist was, wurde auch augestecht, aber bekam nur die Varielle, von der ste bald genas. Aus allem Diesen geht nun hervor, dass die Vaccination grosse Schutzkraft besitzt, dass es aber bei ihr eben es gut Auenahmen gibt, wie bei der Variole, die auch noch bisweilon num zweiten Male eintritt. -- Herr D. geht nun auf die Behandlung violer Neueren über, dass die Schutzkraft der Veseins nur bis auf eine gawisse Reihe von Jahren sich emtrecke. Copland nimmt 14 Jahre höchstens dafür an; Gregory glaubt, dass die Schutzkraft der Vaccination mur die sur Pubertiteseit dauere; Herr D. meint aber, dass die Schutzkraft gur nicht hinsichtlich ihrer Zeit zu bestimmen sei; bei Manchen mag sie die Empfänglichkeit für ihre ganze Lebenszeit tilgen, bei Anderen aber kehrt vielleicht trotz der gelungensten Vaccination in Felge veränderter Umstände die Empfänglichkeit von Neuem wieder, und dann haftet der Giftkeim, während er zu anderen Zeiten nicht zu haften vermecht hat. Dieses Alles aber dürfe der Vaccination ihre grosse Bedeutung nicht absprechen, und man müsse im Gegentheile dahin wirken, sie so viel wie möglich zu verbreiten.

Es erhebt sich auf diese Mittheilung eine sehr lebhafte Diskussion, in welcher jedoch die meisten Mitglieder sich für die eben mitgetheilten Ansichten aussprachen.

## Société de Chirurgie zu Paris.

Bemerkungen über den ächten Krup, besonders über den bis in die Bronchialzweige sich erstreckenden.

In der Leiche eines 4 Jahre alten Kindes fand Hr. Morel die felsche Hautbildung bis in die feinsten Verzweigungen der Brenchien sich hinein erstreckend, und es ware dieses alse ein Fall, in dem Tracheotomie durchaus nichts genützt hätte. Here Guersant glaubt aber, dass selbst diese weitverbreitete diphtheritische Entzundung keine Contraindikation gegen die genannte Operation sei, denn die Asphyxie, welche im Krup eigentlich tödtlich wird, ist nicht der pseudoplastischen Ablagerung im Bronchialgezweige zuzuschreiben, sondern diesem Belege in der Stimmritze, wedurch diese obliterirt wird. Er hat ein kleines Kind operirt, welches 8 Tage lang durch die Kanüle diphtheritische Röhrenbildungen von allen Dimensionen auswarf, zum Beweise, dass die pecudoplastische Entzündung sich weithin ausgedahnt haben musste; es fend aber Heilung statt. Dagegen erwiderte Hr. More l. dase es bei dem von ihm erwähnten Kinde wehl ein sekundärer Krup gewesen, dass sich im Larynx auch nicht eine Spur von Exsudat gezeigt habe, und dass das Kind dennoch an Asphyxie versterben

ist, werens sich wohl ergibt, dass die Asphyxie beim Krup wohl noch andere Ursachen habe, als die Verschliessung der Glottis.

Einige Bemerkungen über die Indikationen der Tracheotomie.

In einer sehr gut gearbeiteten Abhandlung über diesen Gegenetand bemerkt Herr Soule zu Bordeaux, dass er diese Operation drei Mal in Fällen von grosser Lebensgefahr gemacht, und ein Mal das Glück gehabt habe, den Kranken zu retten. Wenn man auch in Anwendung der Trachectomie in den Fällen, in welchen fremde Körper in die Luftröhre gerathen sind, einstimmig ist, so ist man es doch nicht über die Anwendung dieser Operation in rein medizinischen Fällen, beim Oedem der Glottis, beim Krup u. s. w. Der Vf. sagt, dass er darüber mit seinen Kollegen in Berdeaux lange in Streit gewesen; seit den Arbeiten von Sestier und Trousseau aber haben sich die Aerate des Streites begeben. Sestier hat gezeigt, dass in 307 Fällen, in denen er die Leichenuntersuchung gemacht hat, das Oedem der Glottis hundert Mal auf den Larynx beschränkt war; nur in 7 Fällen hat es sich bis in Luftröhre und in die Bronchen ausgedehnt; von 36 Operirten sind 18 geheilt worden. Gegen den Krup ist die Nothwendigkeit der Tracheotomie nunmehr ellgemein anerkannt. Seit den Mittheilungen von Trousseau waltet kaum ein Zweifel noch darüber ob.

Veitstans, abhängig von einer Art Neurom an einem der Nerven der Fusssohle.

Ein 18 Jahre alter Knabe von guter Konstitution wurde seit 5 oder 6 Monaten von einem Veitstanze befallen, der durch nichts beseitigt werden konnte. Bei einer genauen Untersuchung des Kranken wurde Hr. Borelli in Turin, der den Fall berichtet, von einer eigenthümlichen Gestaltung des linken Fusses betroffen. Besonders fiel ihm die Art und Weise auf, wie der Kranke den Fuss auf die Erde setzte, und er entdeckte an der Sohle dieses Fusses einen Tumor von der Grösse einer kleinen Mandel. Nach Aussage der Eltern hatte diese Erhöhung seit der Geburt bestanden; nur seit einigen Monaten hatte sie Fortschritte gemacht. Und im Verhältnisse zu diesem Wachsthum stellten sich die choreischen Erscheinungen ein. Eigentlichen Schmerz im Fusse hatte das Kind nicht, aber es setzte denselben nur mit xviil. 1862.

der Spitze auf, und es bildete sich so eine Art Pes, equians. Das Kind wurde nach dem Hospitel St. Mauritius gebracht, und nach einiger Ueberlegung entschloss sich Herr B. zur Ausrottung des Tumors. Er hing offenbar mit dem inneren Plantarnerven zusammen, und lag nicht tief. Die Operation war einfach, nur fand sich dicht an der Geschwulst noch eine beginnende kleinere, von der Grösse einer Erbse. Gleich nach Ausrottung dieser heiden kleinen Tumoren hörten alle Zufälle auf. Die genaue Untersuchung der Substanz zeigte deutlich, dass diese Geschwülste aus Nervenmasse bestanden, die etwas hypertrophisch und indurirt war.

Ueber die Wiederkehr des Krups, und über die Tracheotomie dagegen.

In der Sitzung vom 26. Novbr. stellte Herr Guersant ein 6 Jahre altes Kind ver, an dem vor 2 Jahren schen ein Mal wegen Krup die Tracheotomie gemacht werden war, die nun wegen eines zweiten Anfalles von Krup wiederholt wurde. Das Kind ist vollkommen hergestellt. Wir können leider über den interessanten Vortrag, den Herr G. bei dieser Gelegenheit hielt, nicht berichten, und wir theilen daher nur die Schlusssätze mit: 1) Ein Kind kann zweimal den ächten Krup haben. 2) Der zweite Anfalt kann eben so ernst und bösartig sein, als der erste, und man kann von einer zweiten Tracheotomie eben denselben Erfelg erwarten. 3) Nach der Operation geht die genossene Nahrung bisweilen durch die Wunde nach aussen, und in diesem Falle ist man genöthigt, das Kind durch eine Speiseröhrensonde zu ernähren. 4) Diese Sonde muss aber durch die Nase eingeführt werden.

## Akademie der Medizin zu Paris.

Neue Mittheilung über die Syphilis der Neugeborenen.

Die interessante Diskussion, zu der der Vortrag des Hrm. Depaul über eine eigenthümliche Affektion der Lungen und der Thymus bei Neugeborenen als Zeugniss der ererbten Syphilis Anlass gegeben hat, hat die Herren Ricord, Dubois, Ca-

seawx w. A. zu manthetlei Brörtegungen und Hatgegnungen gefillet. Hr. Caseaux behauptete, dass die von Hen. Depaul bei Neugeborenen in den Lungen und der Thymus gefundenen violinehen kleinen Abszesse (Abschs multipliés) noch durch nichts als syphilitisch erwiesen seien. Hr. Dabois behauptet die syphilitische Natur dieser Affehtion jedoch mit Bestimmtheit, und will such den Pemphigus nechatorum meistens für eine Erscheiwang von Syphilis gehalten wissen. Hr. Ricord spricht sich unter einem grossen Aufwando von Redensarten weder beiahend. noch verneinend aus, obwohl et anscheinend mehr für die Bejahung, ale für die Verneinung ist. Von beiden Seiten wurden immer frische Thatsachen und Boweise herbeigezogen und in der Sitsung vom 16. Sept. glaubte Hr. Dubois noch Folgendes mittheilen zu müssen: Bine junge Frau, 19 J. alt, im 7. Monate sehwanger, wurde am 22. Juni in die geburtshälfliche Klinik aufgenommen. Schon einmal, nämlich 18 Monate vorher, war sie in det Anstalt gewesen und von einem lebenden und sehr gesunden Kinde entbunden worden, das aber 4 Wochen später an einer Gastro-Intestinalentzundung starb. Dieses Mal bat sie, dass ihre Aufnahme in die Anstalt etwas vor der gewöhnlichen Aufnahmezeit geschehen möge, weil sie sich leidend fühle. zeigte mir in der That eine geschwärige Spalte in der Unterlippe, wogegen seit zwei Monaten vergeblich die verschiedensten Mittel angewendet worden waren. Zugleich fand sich eine Anschwellung der rechten Submaxillardruse; seit einiger Zeit gingen der Frau auch die Haare aus; auf der Kopfhaut hatte sich eine Impetige entwickelt und mehrere Drüsen an der hinteren Seite des Halses waren obenfalls angeschwollen. Als die junge Frau enakleidet im Bette lag, bemerkte ich ausserdem noch auf dem Rumpfe und den Gliedmaassen eine syphilitische Roseola, und auf der Vulverschleimhaut muköse Tuberkeln. Weil mir dieser Fall als Beweis dienen hennte, bat ich Hrn. Ricord, die Schwangere auch anguschen. Die konstitutionelle Syphilis bei dieser Brau wurde also vollkommen konstatirt. Sie selber datirte ihre Insektien von vor etwa 6 Monaten und meinte, sie habe mit einem Knoten an einer der grossen Schamlefzen begonnen. Diesen Knoten hielt auch ich für den Ausgangspunkt, aber Hr. Ricord erklarte die geschwürige Fimur an der Unterlippe für die primare Erscheinung; diese Fisser sei ein wirklicher Schanker gewesen, der sich jetzt im Stadium der Vernarbung befände; den

Fötus hielt Hr. R. schon für infizirt und glaubte nicht, dass eine antisyphilitische Kur viel nützen wurde. Aus diesem Grunde wurde die Frau auch beiner solchen Kur unterworfen. Der Rise in der Unterlippe, die zum Theil vernarbt wurde, wandelte sich auch in ein muköses Tuberkel um. Bald iedoch klagte die Kranbe über einen ausserst schmerzlichen nächtlichen Kopfschmerz, und es gesellte sich eine Affektion der Rachen- und Nasenschleimhaut hinzu. Ich besorgte, dass das Nichtsthun unsererseits der Frau Gefahr bringen könnte, und verordnete ihr das gelbe Jodquecksilber in sehr mässiger Dosis; leider aber trat gleich im Anfange eine schmerzhafte und angreisende Diarrhoe ein, die die Kur unterbrach: ich beschränkte mich auf einfache Mittel, um den dringendsten Symptomen zu begegnen, allein ich richtete wenig aus. Unterdessen war die Zeit der Entbindung herangekommen und nach mässigen Wehen geschah die Geburt am 27. August gegen Abend. Meine Neugierde erregte natürlich das Kind; es wog 2500 Grammen und war 45 Centimet. lang; Gewicht und Länge waren also unter der Norm und es stellte sich bei genauer Nachforschung auch heraus, dass das Kind etwas vor der Zeit geboren war. Es war indessen gut gestaltet, und von verhältnissmässiger Beleibtheit. Dem ersten Anscheine nach schien es von dem Leiden der Mutter ganz und gar nicht betroffen worden zu sein, aber bei genauer Besichtigung erblickten wir auf der Haut des Körpers mehrere rundliche, genau umgränste rothe Flecke. Einer dieser Flecke befand sich an der Plantarfische des linken Fusses, ein anderer nahm das vorders Ende der linken grossen Zehe ein, ein dritter hatte sich auf der ausseren Seite der rechten Ferse entwickelt; die Oberfläche dieser Flecke war glatt und die Epidermis schien keine Erhebung erlitten zu haben. Am nächstfolgenden Tage erschienen noch mehr Flecke derselben Art und zwar einer auf der vorderen Fläche des kleinen Bingers der linken Hand und ein anderer auf der Palmarfläche derseiben Hand neben dem Kubitalrande. Am S. Tage erschien noch ein anderer, viel grösserer Fleck oberhalb des Knöchels des linken Fusses; endlich zeigten sich noch zwei andere kleinere, aber sehr deutliche Flecke auf der Fusssohle des linken Fusses. Während des allmähligen Hervorkommens aller dieser Flecke veränderte sich auf den beiden ersten die Haut zuerst ins Weisse, dann ins Gelbliche, die Epidermis erhob sich, und am 7. Tage nach der Geburt hatten sich an diesen Stellen wirkliche Pemphigus-

blasen gebildet. Die mitgeberenen Flocke waren also nichts weiter, als die Anfänge dieser Blasen gewesen. Ohne dass das Kind irgend eine andere Krankheit zu haben schien, wurde es von Tag zu Tage schwächer; es konnte bald nicht mehr die Brust nehmen; es wurde eine Amme angenommen, bei der die Milch reichlicher floss, und obgleich es mit der grössten Sorgfalt gepflegt wurde, starb es doch bald in einem Zustande grosser Schwäche. Hr. Ricord konstatirte zuerst den syphilitischen Pemphigue. Die Lungen wurden behuteam aufgeblasen und sehr sorgfältig untersucht. Auf der Oberfläche derselben sah man mehrere braune Flecke, die sich beim Einschnitte als Blutinfiltrationen erwiesen: diese Blutinsktrationen waren genau umgränzt und an diesen Stellen war die Langentextur von der Luft nicht durchdrungen. De diese Stellen sehr zahlreich waren, so sind sie wahrschofalich die Ursache der kleinen Erstickungsanfälle gewesen, weren das Kind schon bald nach der Geburt mehrmals gelitten batte und es ist sehr zu vermuthen, dass die Blutinfiltrationen der erste Grad der kleinen vielfachen Abezesse waren, die Hr. Depaul beschrieben hat, so wie die Hautslecke der erste Grad der Pemphigusblasen waren.

Nach einigen Gegenbemerkungen des Hrn. Cazeaux, der zwar die Syphilis der Mutter zugestehen will, aber immer noch nicht überzeugt ist, dass die an dem Kinde wahrgenommenen Erscheinungen wirhlich ale Beweise von Syphilis zu betrachten seien, nimmt Hr. Hüguier das Wort. Hr. Huguier ist eine grosse Autorität. Er ist Arst am Hospitale für venerische Weiber, und hat eine reiche Gelegenheit, solche in allen Zuständen und auch die von ihnen geborenen Kinder zu beobachten. "Ich . habe 7 Jahre, sagt er, in dem genannten Hespitale die Abtheilung für Kreissende, Wöchnerinnen und Säuglinge gehabt; ich habe sie und ihre Kinder mit um so grösserer Sorgfalt studirt, als ich schon im J. 1840 in einer der Akademie überreichten Arbeit mich über die Syphilis der Schwangeren ausgesprochen hatte, und ich kann versichern, dass ich von dieser Zeit an bis jetzt, obwohl mehrere hundert Kinder, von syphilitischen Müttern geboren, von mir untersucht worden sind, nie ein lebendes Kind mit Pemphigus oder irgend einem anderen Symptome von Syphilis habe zur Welt kommen sehen. Bisweilen zeigten die todtgeborenen Kinder an den Füssen und Händen begränzte Loslösungen der Epidermis, woranter auch hie und da etwas Serum er-

gossen war, so dass die Stellen servinsenen und sutherten Pattphigusblasen ähnlich sahen; aber da diese Kinder meistens auch an anderen Stellen der Körpereberfläche grössere und unregelmässigere Ablösungen der Epidermis fanden, da ferner damit sagleich einige Zeichen von Fäulniss verhanden waren, so habe ich sie kadaverischen Veründerungen zugeschrieben. Man weise ja. dass die Syphilis häufig die Kinder im Mutterleibe todtet, und dass nicht selten die Entbindung 15 bis 20 Tage nach dem Tode der Frucht geschieht. --- Wollte man dagegen aber dames schliessen, dass wir an dem Hespitale der venerigehen Weiber fungirenden Aerzte bei den von avphilitischen Müttern geborenen Kindern nur selten Pomphigus gesehen haben, so wurde men aich Ich meinerseits kann sagen, dass diese Esscheinung nicht selten, dass sie nach den mukösen Tuberkeln, den Ekthymen, den vereinzelten Ulzeretionen, der syphilitischen Quana vielleicht die häufigste ist; sie zeigt sich gewöhnlich am 19. bis 29. Tage nach der Geburt, häufiger an den Püssen als an den Händen; ja es hat mit sogar geschienen, dass die Blacen em häufigsten an den Theilen verkommen, wo eine Reibung oder ein Druck stattfindet, wie am Rande der Fusse, an der Ferse, an dem Giafal der Knöchel, an den Fussschlen. Als ich des ergte Mal diese Erscheinung bemerkte und mit den meisten Dermatonathologen den Pemphigus nicht für syphilitisch halten wollte, fengte ich mich, ob das, was ich da sühe, nicht die Folge des Deuckes der gegeneinander gelegten und eingewindelten Kinder wäre, oder ob nicht die groben und unreinen Windeln, die vielleicht mit Urin besouchtet meien, alles dieges bewirkt hatten? Das überang hauage Vorkommen dieser Erscheinung aber bei Kindern, deren Mütter syphilitisch waren, die Gleichzeitigkeit anderer syphilitischer Symptome, der Umstand, dass dergleichen Blasen auch an den Händen sich zeigten, die gute Wirkung einer antisyphilitischen Behandlung, überneugte mich so ziemlich, dass der Pemphigus der von ayphilitischen Eltern geborenen Kinder ein Symptom der Syphilis sei. Ueber die Depaul'sche Lungenaffektion kann ich jedoch keine Auskunst geben, da ich auf diesen Punkt bis jetzt noch nicht ausmerkeam gewesen bin.

Modifikation der Tracheotomie gegen den Krup.

In einem Falle von Krup hat Hn. Maslieurat-Lagenard ein Dilatationsverfahren der Wunde angewendet, das er für wichtig und nou hält. Er bedient sich dazu einer Art Pinnette, die aus einem oben um sich gewundenen Eisendrahte gebildet ist, so dase sie fortwährend auseinanderspert; in jedem Ende dieser kleinen Pinnette befinden sich zwei kleine Häkehen, welche auf die innere Fläche der Luftröhre aufgesetzt die Pinnette feststellen. Es ist mit einem Worte der jetzt so allgemein bekannte Blepharostat, nur mit dem Unterschiede, dass diese beiden kleinen Häkehen nicht weich und abgerundet sind, sondern eine etwas geringere Krömmung haben und spitzig sind, so dass sie sich an die Wundründer fixiren können. Das gekrümmte Ende der Pinzette, die in der Mitte einen kleinen Winkel bildet, richtet man nach unten, um das Instrument mit einer Schnur befestigen zu können. Der Berichterstatter der Akademie hält aber dieses Instrument für nicht sehr empfehlenswerth.

Ueber die Behandlung der an Syphilis leidenden Schwangeren in der Vorsorge für das Kind.

Wonn nur allermein anothennt ist, dass die Pädiatrik auch die Krankheiten ins Auge zu fassen habe, die das noch ungeberene Kind betroffen, so verdient wohl mitgetheilt zu werden, was Hr. Devilliers in der Akademie der Medizin am 28. Okt. ther den vererwähnten Gegenstand vergetragen hat. Seine Schlüsse weren nämlich folgende: 1) Die Schwangeren und die Frucht in ihrem Leibe ertragen im Allgemeinen während der ersten Hälfte der Schwangerschaft, selbst schon von der ersten Woche an, eine Merkurialkur sehr gut. 2) Die schädliche Wirkung dieser Kur in dieser Periode scheint verzugsweise darin zu beruhen, dass die Verdauungsorgane der Mutter in einem gereisten Zustande sich befinden, und dass sie bisweiten an grosser nervoser Reizbarkeit leidet; es ist dann ziemlich oft eine mechanische Ursache, wedurch der Abortus bewirkt wird. 3) Je reiser das Kind im Mutterleibe wird, je mehr es sich dem Zustande nähert, in dem es ausserhalb der Gebärmutter zu leben befähigt ist, deste empfänglicher wird es für die Wirkungen des syphilitischen Giftes der Mutter und deste empfänglicher für die Thätigkeit der spezifischen Heilmittel. 4) Bei einer Merkurialkur, der man eine Schwangere unterwerfen will, muss man jedoch folgende Momente in's Auge fassen: a) Die Schwängerung hat die Wirkung in einer grossen Zahl von Fählen, Symptome von Syphilis, die seit einer längeren oder kürzeren Zeit in der Frau latent gelegen haben

zum Vorscheine zu bringen. b) das Schwangersein scheint die Entwickelung oder den Gang der syphilitischen Symptome öfter zu beschleunigen als zu zähmen. c) Diese Symptome jedech erleiden während der Schwangerschaft ziemlich häufige Schwankungen, indem sie bisweilen zurückzutreten und dann wieder hervorzubrechen pflegen, besonders gegen den 6., 7. oder 8. Monat. d) Sie verschwinden gewöhnlich von selber und ziemlich schnell nach der Niederkunft. - 5) Gegen die primären Zufälle der Syphilis in den ersten Schwangerschaftsmonaten sind Palliatirmittel nutslos und man muss gleich zu einer Radikalkur übergehen. Bei sekundären und tertiären Erscheinungen in der ersten Hälfte der Schwangerschaft hat man noch deingendere Metive, die spezifische Behandlung nicht zu verzögern. 6) In den letsten Monaten der Schwangerschaft aber, nämlich in der Zeit, we der Abortus in Folge der Syphilis am häufigsten geschieht, muss man bei einer Merkurialkur viel grössere Vorsicht anwenden, als während der ersten Schwangerschaftsmonate. 7) let die in der ersten Hälfte der Schwangerschaft begonnene Kur niemals vollständig oder höchstens nur seit kurzer Zeit unterbrochen werden. so kann man sie in der letzten Hälfte der Schwangerschaft beim Wiedererscheinen der Symptome mit viel weniger Gefahr für die Mutter und für das Kind fortsetzen, als wenn sie noch gar nicht begonnen gewesen wäre. 8) Man muss es sich zur Regel machen, nach dem Verschwinden der syphilitischen Symptome bei Schwangeren mit der Kur nicht zu schnell aufzuhören, sondern sie nach der anscheinenden Heilung auch nachher noch lange Zeit in schwächerem Grade fortzusetsen. 9) In allen Monaten der Schwangerschaft scheint die antisyphilitische Behandlung von der Mutter und dem Kinde deste besser ertragen zu werden, je komplizirter und ernsthaster die syphilitischen Symptome sind. 10) Die primären sowohl als sekundären syphilitischen Symptome, die während der letzten Wochen der Schwangerschaft sich zeigen, erfordern nicht nur eine lokale Behandlung, besonders wenn sie ihren Sitz an den Genitalien der Mutter haben, sondern auch eine allgemeine, die jedenfalls die Wirkung hat, dass das Kind zur Zeit der Geburt, wenn auch nicht geheilt, doch aber mit mildernden Symptomen zur Welt kommt und die fortgesetzte Merkurialkur leichter verträgt, wenn solche dann noch nothwendig ist. 11) Nach der Entbindung muss man sowohl beim Kinde, als bei der Mutter die Merkurialkur nicht zu lange verschieben; bei der Mutter darf

men durch die während des Wochenbettes anscheinend eintretende Verminderung der sypbilitischen Symptome sich nicht täuschen lassen und weder bei der Mutter, noch bei dem Kinde, wenn dieses von ersterer gesäugt wird und Spuren von Syphilis an sich trägt, die Kur länger als 8 bis 10 Tage aufschieben. 12) Im Anfange der Schwangerschaft werden die inneren antisyphilitischen Mittel oft sehr schlecht ertragen; weniger findet das in der Mitte und in den letzten Monaten der Schwangerschaft statt. Wo die Merkurialien innerlich nicht gut vertragen werden, darf man sich nicht scheuen, Merkurialfriktionen vorzunehmen. In einer späteren Sitsung bemerkt Hr. Gibert, dass or ebenfalls in den ersten Monaten der Schwangerechaft die Merkurisifriktionen dem inneren Gebrauche des Merkurs verziehen müsse, dass aber im Uebrigen die Syphikis der Schwangeren gerade ebenso zu behandeln sei, wie die Syphilis bei nicht Schwangeren; der Unterschied ist nur echr unbedeutend.

## IV. Wissenswerthes aus Zeitschriften und Werken.

Ein Fall von Diabetes bei einem Kinde.

Hr. Kitselle, Arat in Dreitisch, herichtet in Prov. med. and eurg. Journ. Folgendes: Mein Sehn, jetzt fast 8 Monate alt, war bei der Geburt krästig und plump. Einige Tage nach der Geburt seigten sich Symptome von Diabetes; die Menge des Urines, die des Kind Hoss, war ungeheuer und charakterisirte sich als Diabetes mellitus sowehl durch den Geschmack als durch den Geruch, welcher · so stark war, dass er die Ausmerksamkeit sowohl der Wärterin als der Mutter auf sich zog, welche, ohne von der Zuckerhernruhr nur den Namen zu wissen, oder solche Krankheit zu kennen, mir bemerkten, dass die Windeln und Nadeln gerade wie Honig röchen. Diese Bomerkung führte mich zueret darauf, den Zustand meines Kindes genauer zu untersuchen, und als das Kind 14 Tage alt war, war mir derselbe ausser allem Zweifel. Ich fand die gewöhnlichen Sympteme des Diabetes vellkommen entwickelt, nämlich eine trockene, heisse Haut, einen gefrässigen Appetit, Verstepfung und grosse Ahmagerung, so dass der Kleine suletst wie ein lebendes Skelett aussah. In diesem Zustande hielt aich der

Knabe über 6 Monate; die Schädelkpochen waren um diese Zeit noch so beweglich, als bei der Geburt. Obwohl vom Hauten gequalt, der anscheinend das Resultat wiederholter Anfalle von Katarrh ist, hatte des Kind kein entschiedenes Lungenleiden: es achreit kräftig und laut, hat nicht das geringste Zeichen von eigentlicher Hektik und es schien der Husten mehr darens zu entspringen, dass dem Kinde alle Angenblicke die Wäsche gewechselt worden musste. Es ist bemerkenswerth, dass in diesem Falle der Magen nicht die geringste Spur von Säuge zeigte. - Die Nahrung bestand zum Theil in Muttermilch, zum Theil in Sommel, zum Theil in einer Art Panade, nämlich Brod in Wasser zu einem dunnen Broi aufgehocht und mit starkem Zucker versetzt, und diese Panade wurde dem Kinde aus einer Flasche auf einem Kantschukaufests gogeben. Aranei konnte dem Kinde gar nicht gegeben werden, da es dieselbe jedesmal ausbrach und oft auch die Nahrung, wie es schien aus Ueberfüllung, die ihrerseits wieder das Rosultat des unstillbaren Verlangens nach Nahrung war; wurde diesem Verlangen nicht genügt, so schrie das Kind unaufhörlich. Es brach Milchhest. Rindfleischbrühe und Achnliches chenfalls aus und bis jetzt, nämlich bis zum 8. Monate des Kindes ist noch kein Versuch gemacht worden, es durch Klystire zu ernähren. Eisenpräparate, namontlich das Ferrum subcarbonicum und die Tinctura Ferri muriatici, konnten nur in Pausen gegeben werden, wenn eine Dierrhoe, was jedoch selten der Fall war, eintrat. Von den Bisenpräparaten habe ich in Zuständen, in denen eine Verarmung des Blutes eintrat, viel Gutes geschen. Gelegentlich bekum das Kind auch eine Doeis Hydrargyrum cum creta oder Kalemel, um die Sekretionen des Dermkanales zu vermehren. Zu Zeiten gab ich ihm auch ein Dover'sches Pulver, um Schlaf se verschaffen, Leberthran wurde nicht vertragen. Im Allgemeinen veränderte sich der Zustand dahin, dass der Urin zwar nicht en Quantität abnahm, aber seinen Honiggeruch verler und nun einen mehr fauligen Geruch bekam, welchen auch die Darmausleerungen darboten. Dieser Fall ist merkwärdig wegen des narten Alters des Kindes. -

Ueber beginnende Lähmung der unteren Gliedmassen in der ersten Kindheit.

Unter beginnender Lähmung versteht Hr. 0 ke (Prev. med. and surg. Journ. Det. 1851) eine auffallende und sich von

Tage an Tage steigernde Kraftlesigheit der Extremitäten, besondens der Beine. Das Kind vermag nicht mahr, wie gewöhnlich, anfrecht zu atchen; man sicht deutlich, dass die Last des Körpers von den Beinen nicht getragen werden kann, deren Muskeln welk und in gewinsem Grade atrophisch werden, Diese Fälle sind übrigens gar nicht seiten. Untersucht man die Wirbelräule des Kindes in der sitzenden Stellung, as bemerkt man en den unteren Rückenwirbeln eine geringe Kurvatus nach hinten, worin sich zugleich die Ursache der Kraftlosigkeit zeigt. Folgendes Verfahren fährt gewöhnlich beld zum Ziele: Einmel in 14 Tagen wird an jede Seite der Kurvatur ein Hestpflasterstreisen von 1 Zoll Lange und 1 Zoll Breite gelegt, debei erhält des Kind 2 mal täglich 29 Tropfen Vinum Ferri und ausserdem sinmal wöchentlich 2 Gran Hydrarg. c. creta mit 4 Gran Rhaberberpulvar und etwa Elaco-saccharum Cinnamomi. Dabei derf des Kind miemals aufrecht gehalten warden, vielmehr meistene auf dem Bauche liegend, in welcher Lage on such and einer Matanae heramgetragen wird. Eret wenn es vollkommen wieder bei Kräften ist, hann man ihm wieder die aufrechte Stellung gestatten.

## Bemerkungen über die Behandlung der Konvulsionen der Kinder.

Die Konvulsionen der Kinder, bemerkt Hr. Oke, werden meistens durch Reflexthätigkeit hervorgerusen, d. h. durch eine Ursache, die ausserhalb des Gehirnes liegt, als Zahnreiz, Kruditäten im Darmkanale n. s. w., aber sie sind bisweilen das Resultat eines Kongectivzustendes der Gehirngefässe und daher ist eine frühzeitige und korrekte Diagnose von der höchsten Wichtigkeit. Im erateren Falle gehen keine Gehirnsymptome voran, die die kommenden Konvalsionen anzeigen und die drängenden Zähne oder wirkliche gastrische Erscheinungen werden dazu dienen, die Diagnose noch klarer zu machen. Bei den auf einem reinen Gehirnleiden beruhenden Konvulsionen gehen gewöhnlich Erscheinungen von Kongestien des Gehirnes voraus, namentlich eine Unthätigkeit des Darmkanales, eine gewisse Schläfrigkeit, Kopfschmerz, so weit das Kind diesen auszudrücken vermag, Unbeweglichkeit einer oder beider Pupillen, ein Rollen der Augäpfel und ein Knirschen mit den Zähnen. Diese Konvulsionen vergehen nicht so schnell und ohne Nachtheil, als die früher genannten,

und werden sie nicht durch eine kräftige und entschiedene Behandlung bekämpft, so wiederholen sie sich, bis das Gehirn durch irgend eine Infiltration opprimit wird und denn Lähmung, Bewusstlosigkeit, profuse Schweisse, intermittirender Kopfschmers und der Ted erzeugt werden. In solchem Falle sollte man selbst bei kleinen Kindern sich nicht auf Blutegel verlassen, sendern ohne Weiteres die äussere Jugularvone offnen. Am besten wird auf folgende Weise verfahren: Man legt ein Band um die Seite des Halses, wo man die Vene öffnen will, führt die beiden Enden nach der anderen Seite des Halses, kreuzt sie dert einmal und führt sie daselbst unter die Achsel, wo man sie befestigt. Dieses Band reicht vollkommen hin, um die Vene vorspringen zu machen. Der beste Napf zur Aufnahme des Blutes ist eine einfache sogenannte Saucière, deren Schnauze unter der Ooffnung der Vene angesetzt wird. In Verbindung mit diesem Mittel, das man viel zu sohr vernachlässigt und mit dem sugleich man Eis auf den Kopf und Kalomel innerlich anwendet, wird man gewöhnlich im Stande sein, das Uebel zu bekämpfen.

#### Skorbutische Kachexie bei Kindern.

In den unteren Schichten der Gesellschaft, bemerkt Hr. Oke, sieht man nicht selten Kinder mit skorbutischem, schwammigem und blutendem Zahnfleische; dabei oberflächliche Ulzerationen auf der Mundschleimhaut, ein stinkender Athem, ein bleiches Aussehen und grosse Kraftlosigkeit. Bisweilen geht es in wirkliches Noma über. Dagegen verordnet Hr. O. eine Auflösung von <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Unze Chlorkalk mit ebensoviel Rosenhonig und 5 Unzen reinem Wasser, womit er dreimal täglich pinseln lässt. Innerlich gibt er schwefelsaures Chinin in Schwefelsäure aufgelöst, mit etwas Aromatischem versetzt, dabei kräftige Diät und Entfernung aus der schlechten Wohnung. —

#### **JOURNAL**

Jodes Jahr erscheinen 12 Hefte he 2 Bdn. — Gute Originalamfoltte fb. Kinderkruch, werden erbeten um Sehlusse jedes Jahres gut hono-

rict.

FÜR

Aufsätze, Abhandl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journals beliebe man derselben od. den Verlegern einzusenden.

# KINDERKRANKHEITEN.

BAND XVIII.] ERLANGEN, MAI u. JUNI 1852. [HEFT 5 u. 6.

### I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Klinische Beobachtungen über die Gehirnkrankheiten der Kinder, — besonders über Gehirntuberkulose, von Dr. Hauner, erstem Arzte des Kinderspitales in München.

Wenn ich von den Krankheiten des Gehirnes, seiner Häute und Nachbartheile sprechen soll, komme ich in der That in Verlegenheit, wie ich dieses Kapitel zu behandeln habe, und warde ich lieber die Wahrheit sagen, und mich nicht in weitläufigen Brörterungen der Ansichten dieser und jener Autoren über besegte Krankheiten ergehen, womit zwar viel gesagt, — aber am Ende wenig Nutzen gebracht sein würde. So muss ich mit dem offenen Geständnisse beginnen, dass diese Krankheiten zwar alle vielfach in der Länge und Breite beschrieben sind, sie auch darch die Würdigung der Physiologie, durch die pathelogische Anatomie und Mikroskopie genauer erkannt werden können, dass sie aber dennoch in einer gewissen Dunkelheit begraben liegen, die zu durchbrechen der menschliche Geist zwar mit voller Kraft anstrebt, aber zeither es noch vergebens versucht hat.—

Ich werde daher, anstatt mich in eine weitläufige Abhandlung über Gebirnkennkheiten einzulassen, einige durch die Verschiedenheit des Verlaufes und der Symptome etc. höchst eigenthümliche Krankheitsgeschichten von Kindern mit Gehirnleiden erzählen, und glaube ich nicht zweifeln zu dürfen, dass diese Darstellung von einigem Interesse und nicht ohne Nutzen sein werde.

I. Am Tage nach der Christkindbescheerung 1851 Abends 8 Uhr wurde ich zu dem 2 jährigen Sohne des hiesigen Kauf-XVIII. 1852.

mannes F. gerusen, und ich fand den Kleinen in die hestigsten Konvulsionen verfallen, von den sorgsamen Eltern und einer Schaar Frauenspersonen umgeben, im Bette liegen. Das Gesicht des Kleinen war untstellt, die Augen weit gröffnet, der Bulbus nach aufwärte gerolit, in atete zitternder Bewegung, der Mund, krampshast nach der linken Seite verzogen, war fest geschlossen, die Gesichtsmuskeln in fibrirender Bewegung. Kalter triefender Schweiss bedeckte des Gesicht und den ganzen Körper des Kindes. Schaum trat ihm aus dem Munde, Kopf und Nacken waren nach der rechten Seite stark gezogen. Die Respiration war etwas erschwert und rocheind, die Arme in zitternder, nach einwärts an den Körper hart angedrückter Bewegung, die unteren Extremitäten ausgestreckt und in stossweisen Zuckungen begriffen. Die Pulse des Herzens und der Radialarterien vehement ungleich, 130-140. Das Abdomen gespannt, hart und etwas voll anzufühlen. - Nach der Ursache dieses plötzlichen Eintrittes der Krankheit fragend, erfuhr ich, dass der Knabe sich bis heute Abends ziemlich wohl befunden habe, über nichts geklagt,mit Lust sein Abendbrod verzehrt, obwohl man an ihm schon seit einigen Tagen ein mürrisches Wesen bemerkt hätte, das aber um so weniger aufgefallen sei, da der Bube ohnediess einen etwas finsteren Charakter besitze: von einem Diätsehler oder einer Verkältung wollte man durchaus nichts wissen. -- Was hätte wohl hier ein Arzt, der dieses Kind in diesem Ansalle sum ersten Male zu sehen bekam, für eine Diagnose stellen sollen? Wäre nicht der Verdacht, in einem gastrischen Leiden die Ursache dieser Krämpse, - vorzüglich zu einer Zeit, wo man den Kindern so gerne viel und Ungewohntes zu essen gibt, zu suchen,vorzüglich gerechtsertigt gewesen, und können nicht ebige Zufälle alle durch gastrische Störungen als sogenannte Reflexkrankheiten hervorgerusen werden? Sicher ja! - Auch ich hight für die nächste und unmittelbare Ursache dieses Leidens einen Diätsehter. - de ich aber diesen Kranken schon von früher her kannte und in Behandlung hatte, war natürlich mein weiterer Schluss anderer Art. ---

Zum ersten Male sah ich dieses Kind, als es 61/2 Monate alt war. Damale wurde ich für den Hausarst dieser Familie zu demselben gerufen, und zwar wegen klonischer Krämpfe, sogsnannten Giehtern und Fraisen, von denen der Kleine befallen war. Man schrieb diese Zufälle dazumal dem Zahnen zu, und da das

erhrankte Kind in der That in der Bentitionsperiode sich befand, ein Zahn schon zum Dwohbruche kam, so konnte wohl eine Reizung des Gehirnes in Einklang mit diesem Prezesse gebracht werden.

Auf einige Dosen Kalomel mit Jalapa, ausleerende Klystire,kalte Umschläge über den Kopf und Regulirung der Diät, war der Knabe in wenig Tagen wieder hergestellt und wohl, und ich salt denselben nicht wieder, bis er ungefähr in dem Alter von 11/. Jahren stand. - Zu der Zeit wurde mir der Knabe zur Ordinationsstunde gebracht, und ich wegen seines seit einigen Monaten bestehenden schiefen Halses um Rath gefragt. meine Frage, ob das Kind immer wohl gewesen sei, - keine Gichter und Fraisen weiter gehabt habe, - sagte man mir, dass dasselbe stets ziemlich wohl sich befinde, nur hie und de unruhie schlafe, leicht zum Zorne geneigt sei und seit einiger Zeit ansange, schwächer zu gehen; zudem bemerkte man auch, dass es seit der Zeit den Kopf immer mehr auf die rechte Seite halte, und eine Steisheit in der Bewegung des Halses gewahren lasse. Ich untersuchte das Kind genau und fand ausser einem eigenthümlich en Blicke, der nicht spielend, aber doch stier genannt werden kennte, und einem eigenen kläglichen Gesichtsausdrucke sm Kopfe und im Gesichte nichts Abnormes. - Der Schädel war normal gebaut, weder zu gross noch zu klein, die grosse Fontanelle beinahe geschlossen, die Zähne entwickelt, der Hals des Knaben aber war stark nach rechts gebogen, schmerzte beim Versuehe, ihm aufzerichten oder rasch zu bewegen, so dass also ofn volkommenes Caput obstipum sugegen war. Men weiss, dass der sogenannte schiefe Hals von verschiedenen Umachen herrühren kann, und man unterscheidet wohl am besten ein Caput obstipum verum als Folge eines Leidens der Muskeln, der Bänder oder Knochen, oder ein Caput obstipum spurium, wo ein anhaltender Krampf, der mehr oder minder Schmerz verursacht, den schiefen Hals erzeugt. -- Die Untersuchung des Halses und die Anamnese liess in diesem Falle kein Leiden der Muskeln und der Knochen gelten, und ich war geneigt, bei der Besichtigung des Halses und Aufrichtung desselben, die zwar gelang, bei der aber das Kind heftigen Schmers zu erkennen gab, - ein Caput obstipum spurium anzunehmen. -

Dieses Leiden wäre für mich in diesem Falle von minderem Interesse gewesen, wenn ich nicht in meiner Abhandlung

fiber Hirntuberkeln kleiner Kinder eine Krankengeschiehte aufgeführt hätte, wo ein solches Caput obstipum längere Zeit hindurch das einzige Symptom eines tuberkulösen Frozesses im kleinen Gehirne gewesen war. Später wird sich ergeben, wie diese zwei Fälle hinsichtlich der pathologischen Befunde mit einander verglichen werden können. - Die Konstitution des Kindes berücksichtigend - eingedenk der Hirnreizung beim ersten Zahnen die Physiognomie des Kindes, des Schiefstehen des Auges, den schwermüthigen Gesichtsausdruck, das mürrische Wesen, den schlechten Schlaf, den schiesen Hals und den gereizten Puls, jedes nach seiner Weise würdigend, stellte ich schon damals meine Diagnose auf ein tuberkulöses Leiden im Gehirne, und verordnete, täglich 3 Mal den Kopf und Nacken mit kaltem Wasser zu begiessen, rieth eine zweckmässige Diät an, - und verschrieb pro usu interno Kali hydrojodicum. - In den schiefen Hals liess ich Solaminis causa Oleum Hyoscyami einreiben und vererdnete eine zweckmässige Lage. - Meine Verordnungen wurden nicht genau und nicht lange genug befolgt, ein anderer Arat empfahl Blutegel, Unguentum neapolitanum etc. -Ich glaube zwar nicht, dass auch durch meine Therapie dieses Leiden noch geheilt worden wäre, in jedem Falle aber war sie der Körperbeschaffenheit (Scrophulosis) des Kindes entsprechend.-Von diesem Zeitpunkte an sah ich den Kranken nicht wieder, bis ich, wie schon bemerkt, - im Dezember vorigen Jahres, wo er von den hestigsten Konvulsionen befallen war, zu ihm gerusen wurde. Ich will den weiteren Verlauf der Krankheit nicht bis ins Einzelne darstellen; unsere Therapie (ich war zu einem alten Arste zur Konsultation beschieden), die in kalten Begieseungen, Kalomel, Sinapismen, ableitenden Klystiren etc. bestand, --fruchtete nichts, - es trat swar auf den ersten Anfall, der etwa 3/4 Stunden andauerte, eine Pause von 1/2 Tag ein, - wo der Kranke ausser grosser Schwäche, gereiztem Pulse, dem stieren Blicke und den leisen Zuckungen um den Mund, -- es waren auf die Klystire mehrere Stühle erfolgt, ein Erbrechen war nicht eingetreten, - wenn man will, siemlich gut, wenigstens für die Umgebung, sich befand, - aber bald erfolgten die Krämpfe wieder hestiger und in immer kürseren Zwischenräumen, und endlich erleg das Kind am vierten Tage unter den Erscheinungen eines heftigen Opistothonus. - Am Abende vor seinem Hinscheiden wurde noch ein homoopathischer Arst um Hilfe angegangen, -

derselbe unterliess nicht, selbst für diesen Zustand, seine Streukügelchen, die er dem sterbenden Kinde auf die Zunge brachte,—anzurühmen. Ob der Mann wohl eine Idee von dem wahren Leiden des Kranken gehabt hat, oder ob er aus anderen Gründen hier noch aktiv auftrat, kann ich nicht entscheiden. — Zu meiner Befriedigung und Rechtfertigung erlangte ich mit Mühe die Erlaubniss zur Sektion des verstorbenen Lieblings. — Herr Prosektor Thiersch machte die Sektion. —

Die Leiche war nicht sehr abgezehrt, die oberen und unteren Extremitaten steif, - die Finger und Zehen verdreht, die Hände geschlossen und die Daumen eingezogen. Die Augen offen und der Bulbus stark nach oben gekehrt; Schaum vor dem Munde. Gesichtezuge ganz entstellt. Reichliche Tedtenflecken am Rücken und Gesässe. - Der Umfang des Schädels normal, die grosse Fontanelle noch etwas offen, - die übrigen und die Suturen vollkommen geschlossen, der Knocken von normaler Dicke, Diplo nicht sehr blutreich, harte Hirnhaut verwachsen, gespannt, das Volumen des Gehirnes dem Schädel entsprechend, Gehirnwindungen beinabe vellkommen verstrichen. Pia mater blutarm. In den Gehirnhöhlen wenigstens 4-5 Unzen blasse, helle Flüssigkeit, - die Höhlen selbst erweitert, die Ränder weich, besonders das vordere Horn. Nur einige kaum fühlbare Taberkeln in der Pia mater, wo sie die Varolsbrücke überzieht, sonst dieselbe davon volikommen frei, - das kleine Gehirn weicher. Beim Durchschneiden der linken Hemisphäre") in der

<sup>&</sup>quot;) In meiner Abhandlung über Hirntuberkeln kleiner Kinder heisst es unter Nr. III: — "die dritte Sektion, wo wir Tuberkeln in der Hirnsubstanz, ohne sie in einem anderen Organe zu entdecken, sehen, betrifft die 2 jährige C. S., — die an Tussis convulsiva mit Lobarpneumonie im Spitale behandelt wurde. Wir fanden bei diesem Kinde die Hirnhäute und das Hirn selbst normal, und wollten schon, ohne irgend einen pathologischen Befund in der Kopfhöhle zu entdecken, zur Untersuchung der Brust übergehen, als wir beim Durchschneiden des kleinen Gehirnes in der linken Hemisphäre ganz in der Mitte der weissen Substanz zwei erbsengrosse, kreisrunde, gelbe tuberkulöse Körper völlig eingeschlossen fanden; die Gehirnmasse um diese Körper schien etwas weicher zu sein. — Dieses so seltene Vorkommen, ja die Unmöglichkeit solchen Vorkommens nach mehreren Schriftstellern, der Sitz der Tu-

weissen Substanz fand man einen, eine kleine Bohne grossen, gelben, siemlich harten tuberkulösen Körper, — die Gehirnmasse um ihn einige Linien erweicht. — In den Lungen nur einige wenige Miliartuberkeln, die unteren Lappen derselben blutreich. In den Bronchialdrüsen ein eine welsche Nuss grosser Tuberkel. Im Herzen Blutkozgula. — Die übrigen Organe vollkommen normal. —

II. E. B., 9 Jahre alt, ein schwächliches, aber hübsches und ziemlich gut aussehendes Mädchen, war nach Angaba der Eltern zeither immer gesund, hatte einige Kinderkrankheiten leicht überstanden, und war nie von Kopfschmerzen, Husten etc. befallen. Seine Verdauung, sein Schlaf war gut, seine geistige Entwickelung dem Alter angemessen. Vater und Mutter des Kindes sind beide am Leben, und obwohl beide ein bleiches, kränkliches Aussehen haben, wollen sie nie krank gewesen sein und sieh stets vollkommen wohl befunden haben. Die älteste Schwester des Mädchens, eine schlank gewachsene schöne Dame, ist im 3. Jahre nach ihrer Verehelichung, nachdem sie zwei Tüchter geboren, die beide vollkommen skrofulös sind, an Phthisis tuberculosa gesterben. Zwei ältere Brüder und eine jüngere Schwester unserer E. sollen stets der besten Gesundheit sich erfreuen.

Am 15. Oktober wurde ich zu dem seit zwei Tagen sich unwehl fühlenden Mädehen gerusen. Ich fand dasselbe im Bette auf der Stirne liegend, klagend über heftigen Schmerz am Vorderkopfe, üblen Geschmack im Munde, einige Müdigkeit in den Gliedmassen, und über grosse Empfindlichkeit der Augen gegen

berkeln im Centrum der weissen Hirnsubstanz schien uns ungemein auffallend, und wir beschlossen, den Rückenmarkskanal zu öffnen und fanden hier unter dem Forsmen magnum, also in der Medulla oblongata, die oben beschriebenen ähnlichen Körper mitten in das Rückenmark inpaktirt, ganz nahe aneinander, das untere Mark schien gesund. (Im oben erzählten Falle durften wir die Rückenmarkshöhle leider nicht öffnen.) — Dieses Mädchen wurde von uns einige Wochen früher, ehe es am bezeichneten Leiden ins Spital aufgenommen wurde, an Caput obstipum, dem wir eine traumatische Ursache unterlegten, — behandelt und geheilt!? Damals sah das Kind noch gut aus, war gut gebaut und genoss früher einer guten Gesundheit, zeigte aber doch bei näherer Untersuchung Anlage zu Skrofeln, welchem Leiden schon mehrere seiner Geschwister erlegen waren. — Das Kind starb in einem Anfalle von Opisthotonus.

das Licht. - Die Mutter gab an, dass ihre Tochter seit zwei Tagen etwas unwohl sei, sich aussergewöhnlich mude und träge gezeigt hatte, wenig gegessen und ein oder zwei Male sich erbrochen hätte, höchst unruhig schlafe. - sonst könnte sie keine krankhasten Erscheinungen an ihrem Kinde entdecken. - Die Gesichtszüge der Kleinen fand ich etwas leidend, das Auge halb geschlossen, die Gesichtsfarbe geröthet, die Zunge weiss belegt, die Respiration frei, den Unterleib weich, etwas vell, nicht schmerzhaft und eingezogen, die Temperatur der Hant mässig erhöht, die Haut selbst geschmeidig, weich, nicht trocken, den Pals frequent (110-115), - siemlich estwickelt und gleichmonig. - An gastrische Grundlage denkend, die oft im hindlichen Alter derartige Symptome erusagt, verordnete ich als ableitendes Mittel eine Aqua laxativa, da seit 24 Standon kein Stuhl erfolgt war, liese die Stirne mit kalten Fementen belegen, empfahl strange Diät, grosse Ruhe und kiess Limonade zum Getranke reichen. -- Am sweiten Tage derselbe Zustand; das Lexens hatte nur zwei Stüble erseugt. Die Kranke klagte heute nech über grosse Empfindlichkeit in den Händen und Füssen. Rebrochen ist house nicht erfolgt. Zur Nacht Zunahme des Fiebers, grosse Empfindlichkeit der Augen, - die Pupille aber nicht kantrahirt, im Gegentheile etwas erweitert, träge. Kopfschmersen dieselben. - Drei Blutegel hinter jedes Ohr, Kalemel zu 2 Gran pro Deci. Kalte Waschungen des Kopfes. - Am dritten Tage derselbe Zustand, Erbrechen. - Auf Klystir und Kalomel kein Stuhl. - Am vierten Tage: Die Hyperasthesie der Hautnerven bat den höchsten Grad erreicht, so dass man das Kind an irgend einer Stelle des Körpers nur leise berühren durste, um es sum lauten Ausschreien zu bringen. - Der Schmerz im Kepse etwas vermindert, die Zunge mit dickem weissem Belege, Puls 129. Eine Ausleerung auf die Klyetice. Urin von heller, normaler Beschaffenheit. - Man versuchte heute ein leichtes Emeticum aus Tart. stibiat. gr. jj c. Oxymel simpl. Die Kranke erbrach ganz leicht viele schleimige und grünlich-gelbe Massen. - Am Abende das Befinden etwas besser. Während der Nacht einiger Schlaß wussteeln stete ungetrübt. An den folgenden Tagen der frühere alte Zustand, dieselbe Klage über Schmerz im Kopfe, dieselbe Empfindlichkeit der Hautnerven, dasselbe mürrische und unfreundliche Wesen, die Lichtscheu, das Fieber. Puls 120-130. -Schon jetzt fing ich an, auf ein tieftees Leiden im Gehiene zu

schliessen, und obwohl ich aus der Anamnese und den Symptemen kaum berechtigt war, einen tuberkulösen Prozess im Gehirne anzunehmen, so drängte sich mir ein solcher Gedanke immer mehr und mehr auf. - Nachdem ich meine Therapie in so weit geandert hatte, dass ich wieder zum Kalomel zurückkehrte. reizende Klystire setzen und Eisumschläge auf den Kepf machen liess, verlangte ich eine Konsultation. -- Der zu Rath gezogene Arzt erklärte sich mit meiner Diagnose und Behandlung vollkommen einverstanden, getraute sich aber ebenfalls nicht, mit Bestimmtheit ein tuberkulöses Leiden im Gehirne anzunehmen. --Derselbe Zustand bei der Kleinen. Die grösste Klage ist über Schmerz in allen Theilen des Leibes, vorzüglich an Händen und Füssen. - Pule 120 - 130. Stuhl erfolgt nur auf Klystire. Die Lage des Kindes ist bald nach dieser bald nach jener Seite. das Gesicht oder die Stirn mit flacher Hand unterstützend. -selten und ungern wird eine Rückenlage eingenommen. Die Füsse sind an den Leib, der etwas eingefallen ist, und bei der Untersuchung, wie jeder Theil des Körpers zu lautem Ausschreien Veranlassung gibt, stark angezogen. --- Pupille erweitert. Zunge mit Schleim belegt. Aphthen auf dem inneren Rande der Lippen. Grosse Unruhe, aber ungetrübtes Bewusstsein. Jede Frage wird richtig, aber ungern beantwortet. -- Verordnet: Kalomel mit Digitalis. Kalte Waschungen des Kopfes - Klystire. - Am anderen Tage derselbe Zustand, die Stomatitis aphthosa über die Zunge und die Schleimhaut der Wangen verbreitet. Keine Salivation. Kein Kalomelgeruch. Verordnet wurde Kali carbonicum c. Succo Citri und wegen der grossen Empfindlichkeit der Haut, auf Vorschleg des Konsiliarius, - ein Vesicans ad Nucham. -Die Mutter glaubte am Morgen eine Besserung an ihrer Tochter zu bemerken. Die Nacht war ruhiger. -- Die Kieine zeigte einige Theilnahme. - Wir fanden keine Besserung und keine Verschlimmerung. Der Puls jedoch weniger frequent, 110-115. etwas weicher, die Haut weich, eine Darmausleerung erfolgt von freien Stücken. Urin hell. Ein leichtes Hüsteln, das dem weiteren Fortschreiten des aphthösen Prozesses zugeschrieben wurde. trat ein, - keine Respirationsbeschwerden, - keine Störung im Kreislaufe bemerkbar. Auskultation und Perkussion ergaben keine Abnormität. -- Am Abende Schlaftrunkenheit, aus der die Kleine leicht erweckt, aber sehr erzürnt wurde, wenn man sie storts und ausrief: "Lasst mich doch schlafen." .- . Wir vererdneten ein Infusum Digitalis, Aqua laxativa mit Extr. Hyoscyami. Das Uebrige wie oben.

17. Tag der Krankheit: Am Morgen derselbe Zactand. Ja nach dem Pulse, der grösser und langsamer war, nach dem Aussehen der Kranken, - die ruhig mit regelmässigen, sanften Athemsugen im Bette lag, nur bei Berührung an irgend einem Theile über Schmerzen klagte, auf Verlangen ihre Zunge zeigte. keine Zuckungen, keine Verzerrungen der Gesichtszüge, keinen Strabismus, keine zu grosse Schwäche darbot, war auf einen lethalen Ausgang zur Zeit in der That nicht zu denken. -- Am nächsten Morgen nun am 18. Tage der Krankheit, wurde ich um 5 Uhr eiligst zu unserer Kranken beschieden, mit dem Bomerken, sie liege im Sterben. Als ich hinkam, fand ich das Mädchen ruhig auf der Seite liegend, den Kopf mit der Hand unterstützend, mit unentstellten aber bleichen Gesichtszügen, geschlessenen Augen und halb geöffnetem Munde todt im Bette. - Von der Mutter erfuhr ich, dass die Kleine gestern Abend sich ziemlich gut befunden habe, und nachdem sie eine Tasse Suppe zu sich genommen, ruhig eingeschlafen ware, - wenigstens hatte es die Mutter gemeint, da sie die leichten und regelmässigen Athemsäge des Kindes hörte. Nach Mitternacht hätte die Kleine leicht gestöhnt, sei aber bald wieder ruhig geworden, hätte der Mutter geantwortet, mehrmals getrunken u. s. w. Gegen Morgen habe die Mutter das Kind auf einmal leise rocheln horen, habe dasselbe im Gesicht angefühlt, gans kühl und mit eiskaltem Schweisse bedeckt gefunden, sie hätte alsogleich nach den Aeraten geschickt, und unter der Zeit sei ihre Tochter ohne Verzerrung der Gesichtszüge, ohne irgend eine bemerkbare Bewegung in den Gliedmassen, ohne Stöhnen und Röcheln - also ohne Kampf des Todes ruhig eingeschlafen. -Der zur Konsultetion gezogene Arzt, der auch bald ankam, konnte sich so wenig wie ich über den so unverhofften und sonderbaren lethalen Ausgang eine genügende Erklärung geben und neigte sich zu der Ansicht hin, dass der Tod eher vom Herzen, als vom Gehirne ausgegangen wäre. -

Die Sektion gab folgenden Ausweis: Der Körper abgezehrt, sehr bleich und für das Alter des Mädchens sehr lang und gestreckt. Die Schädelferm aber eher klein als gross, die Kopfschwarte blutreich, die Dura mater vollkommen frei, von violetter Farbe, über das sehr ausgedehnte Gehirn straff gespannt. Pia mater stark injikirt, das Gehirn derb, blatreich, beim Durchschneiden

viele Blutpunkte zeigend, in den erweiterten Ventrikeln einige Unzen seröser Flüssigkeit, — in den Sylvius'schen Gruben am Pons eine bedeutende Zahl hirsegrosser Tuberkeln, — an der Basis Cranii eine sulzige Masse. Die Sinus voll dunkelen Blutes. Das kleine Gehirn ähnlich dem grossen, — blutreich, ebenso das verlängerte Mark. — Auf der Lungenpléura, in beiden Lungen eine Unsahl harter, — perlgrauer Miliartuberkeln. Die unteren Lappen der linken Lunge hyperämisch. Auf dem Diaphragma, auf dem Herzen, am ganzen Peritonäum, auf der Oberfläche der Leber, — in ihr selbst, so wie in und auf der Mils sahlreiche Miliartuberkeln. — Dergleichen in den Nieren.

In den Bronchialdrüsen aber ein Tuberkelgebilde von Wallnussgrösse. Die Mesenterialdrüsen gross und blass, einige in tuberkulöser Entartung begriffen; der Magen und die Gedärme blass, die Peyer'schen Drüsen etwas geschwollen; Blase leer und stark zusammengezogen. —

Dieses blahende, schone, awar zart und fein gebaute, aber kräftige zwei Jahre alte Mädchen, kannte ich von der Geburt an, und wurde öfters bei leichtem Unwohlsein desselben um Rath gefragt. — Ausser einigen gastrischen Störungen hatte die Kleine nie eine schwere Krankheit. Beim Zahnen, das zur gehörigen Zeit eintrat, wurde die Kleine hie und da von leichten Zuckungen im Gesichte befallen, und nur einmal, als sie die Augenzähne bekam, wurde sie von längerem Unwohlsein ergriffen, das mehr durch ein mürrisches Wesen und grosse Reizbarkeit, als durch eine wirkliche Störung des Gehirnes sich auszeichnete, zumal da sie zu gleicher Zeit an einer Stomatitis aphthosa, wie diese öfters beim Zahnen vorkommt, litt; aber auch dieses Uuwehlsein ging vorüber, und das Kind genoss hierauf der besten Gesundheit, - und zeigte in seinem ganzen Thun und Lassen kein Symptom, das den Keim einer unheilbaren Krankheit verrathen hätte.

Bemerken muss ich noch, dass die Kleine wehl ein Jahr an der Brust der jungen, dem Aussehen nach gesunden Mutter ernährt worden war. Obwohl ich bei weiterer Erforschung der Anamnese hörte, dass der Vater der Mutter an Tuberkulose gestorben und ein Bruder derselben eben damals an Lungenphthisis unrettbar krank darniederliege. — Der Vater des Mädchens, ein Sanguiniker, äusserst reizbarer Mann, geniesst sonst der besten Gesundheit. — Am 17. Sept. Abends 6 Uhr wurde ich man plötnlich

su dem seit einigen Tagen unwohlen Kind gerufen, und fand dasselbe von den hestigsten tonischen Krämpsen besallen, mit nach rückwärts gebeugtem Kopfe, offnen, nach aufwärts gedrehten Augen, klainer zusammengezogener Pupille, zuckendem schäumendem Munde, leichtem Singultus, Gestrecktheit der Arme und Füsse, leisem Stöhnen und Aechzen, vom Schweiss am ganzen Körper triefend, und einem kleinen sehr frequenten Pulse (150). Ich erfahre, dass die Kleine bis zur Stunde noch ziemlich ruhig in den Armen der Mutter gelegen babe, und nur ein murrisches Wesen, des übrigens das Kind schon seit mehreren Tagen offenbarte, und was weniger auffiel, weil dasselbe ehnedem sehr reisbaren und heftigen Temperamentes war, - und einige Schlummersucht seit heute besonders eich zeigten. Die Kranke wurde schon seit längerer Zeit in diatetischer Beziehung sorgfältig gehalten, derselben der Kopf mehrmals mit kaltem Wasser gewaschen, im Uebrigen aber, da alle Funktionen normal von Statten gingen, ein medizinisches Einschreiten nicht für indiziet gehalten. - Nach Verdrehen der Augen, leichtem Stöhnen, haum merkharem Zucken mit den Handen und Knirachen mit den Zähnen sei blitzähnlich obiger Anfall eingetreten. Ich wandte sogleich ein Stursbad an; liess der Kleinen, der natürlich nichts beisubringen war, später in kaltes Wasser getauchte und ausgerungene Tücher auf den Kopf legen, - derselben reizende Klystire setzen und leitete sobin eine energische derivatorische Behandlung ein. - Nach einigen Stunden erfolgte Nachlass der Krämpfe; -- unsere Kranke ward nun vermögend zu schlucken. Sofort wurde Kalomel in kräftigen Dosen gereicht. Es erfolgten mehrere grune Stühle und vermehrte Urinsekretion. - Leise Zuckungen, und theilweise komatüser Zustand dauern fort, - das Kind spricht kein Wort, stöhnt nur hie und da, - das Auge halb geschlossen, nach aufwärts gerichtet. Puls 140 - 150, Respiration normal. Temperatur der Haut mässig erhöht. Kein Erbrechen, kein eingefallener Bauch. Grosse Empfindungslosigkeit, da die Kleine beim Kneipen Haut. auf Sinapismen u. s. w. keine Schmerzäusserung verrieth, - nur stärkere Begiessungen erzeugen Reaktion. Hier musste wohl alsogleich auf ein tiefes Leiden im Gehirne geschlossen werden, - der zu Rathe gesogene Dr. O. bestätigte Diegnose und Therapie. Wir fahren mit den Uebergiessungen des Kopfes mit kaltem Wasser fort, - lasson am anderen Tage ein Sturabad geben. verschreiben wiederholte Kalemelpulver mit Digitalis u. s. w.

- sind aber mit unseren mächtigen Mitteln nicht im Stande, die Kleine zum vollen Bewusstsein zurückzuführen. -- und die Zuckungen in Händen und Füssen aufzuheben. - Während 4 Tagen und ebensoviel Nächten lag das arme Kind in einem Zustande, der für die Eltern und die Aerzte zu den drückendsten und qualvollsten gehört, da erstere mit ihrem Kinde doppelt leiden, letztere aber nur zu sehr die Hilflosigkeit ihrer Kunst einsehen lernen, helfen wollen und sollen und zum Theil Versuche unternehmen, die nur der verzweiselte Fall entschuldigen kann. --Von vorne herein den Ausgang lethal stellend, und schwaches Vertrauen in diesem Stadium der Krankheit, selbst auf das kalte Wasser und die Klystire und allenfalls das Quecksilber setzend, liess ich mich doch bestimmen, dem Kinde Blasenpflaster zu legen und Pustelsabe in den abgeschorenen Kopf einzureiben, ja willigte selbst ein, dass man demselben, nachdem es begreiflicher Weise durch die lange Dauer und grosse Hestigkeit der Krämpse theils auch durch unsere Behandlung und das Nichtszusichnehmen, -(das Kind trank nur zeitweise kaltes Wasser und hie und da eine kleine Schaale Milch) - schwächer geworden war, Chinin sulphuric. u. Naphtha zu verschreiben. - Aber alles umeenst, vom Tage des ersten Anfalles bis zur Todesstunde war der Zustand der Kranken so zu sagen ein Ringen mit dem Tode, ähnlich dem Todeskampse der von Apoplexie betroffenen Erwachsenen. - Pausen der Ruhe, Augenblicke, - als wolle das erloschene, matte Auge sich neu beleben, als wollte das verzogene, zuckende Gesicht eine bildlichere Form annehmen, als würden die unwillkürlichen Bewegungen der Gliedmassen dem neuerwachten Willen wieder gehorchen, - als sollte der mühsame von Zeit zu Zeit aussetzende Athem wieder Wärme und Gleichförmigkeit gewinnen, vergebliche Versuche des armen Kindes, zusammenhängende Worte zu stammeln, - versehlten nicht, in den jammernden Eltern neue Hoffnung anzufachen, - und ermunterten die Aerzte zu neuen, leider stets vergeblichen Anstrengungen, die alle gegen das gewaltige Uebel zu Schanden wurden. - Endlich beschliesst die traurige Szene ein neuer heftiger Anfall und darauf folgende tödtliche Schwäche und der Tod. -

Leichenschau. Körper wohlgenährt, ja fett, — weich und biegsam, der Schädel an Grösse nicht auffallend, die Knochen selbst ziemlich dünn. Suturen und Fontanellen verwachsen und geschlossen. Die Dura mater mit dem Cranium verwachsen. Pia mater sehr blutreich. Die Gehirnmasse sehr ausgedehnt; man fühlt schen die Ergiessungen in den seitlichen Ventrikeln durch ein Schwappen des Gehirnes. Die Substanz des Gehirnes selbet nicht weich, eher derb anzufühlen, Gyri verstrichen. Die Gehirnventrikel wenigstens über das Doppelte erweitert, mehr denn 6-8 Unzen ganz helle Flüssigkeit enthaltend. An dem Pons und den Sylvius'schen Gruben die Pia mater sulzig infiltrirt und mit einer ziemlichen Menge Miliartuberkeln versehen, an der Basis des Gehirnes beiläufig über eine Unze seröser Flüssigkeit. — Beide Lungen vollkommen gesund, nur die unteren Lappen mit Blut überfüllt. Das Herz normal; Blutkoagula in dem rechten Ventrikel. Leber gross, derb und blutreich. Milz, Nieren und Gedärme vollkommen normal.

Wir glaubten hier schon den seltenen Fall vor uns zu haben, Tuberkeln im Gehirne oder seinen Häuten, und alle übrigen Organe hievon frei zu sehen, als wir wieder in den Bronchialdrüsen ein grosses, hartes und vollkommen rohes Tuberkel entdeckten. —

IV. D. Ludwig, 4 Jahre alt, von Eltern abstammend, von denen die Mutter die Spuren skrofulöser Geschwüre an sich trägt und ein mächtiges Struma besitzt, — von dem schon zwei Geschwister, — ein Knabe und ein Mädchen von zwei und drei Jahren nach Angabe der Mutter Wasser im Kopfe hatten, — und unter den Erscheinungen von Fraisen (Konvulsionen) verstorben, ein Bruder aber und eine Schwester noch am Leben sind, von denen die Schwester 6 Jahre alt, vollkommen gesund, — der Bruder aber von 8 Jahren, seit er im vorigen Jahre das Scharlach hatte — stets etwas kränklich ist und sehr oft an Kopfweh und Schwindel leidet; — soll zeither immer gesund gewesen sein; die Zähne leicht bekommen, einige Kinderkrankheiten, — namentlich Plecken und Varicellen — milde gehabt haben, und ein Knabe von vieler Intelligenz, grosser Lebendigkeit und gutem Aussehen gewesen sein. —

Am 27. September erkrankte derselbe unter den Erscheinungen eines gastrischen Leidens, dem nur wenige Tage Unwehlsein, Medigkeit, Schlassucht und etwas Kopfweh vorangegangen waren. Wir fanden bei unserem Besuche den Kranken im Bette auf der Streue liegend, mit finsterem, scharsem Blicke, etwas wehmüthigen, verzogenen Gesichtszügen, — auf unsere Fragen richtig, — aber erst nach einigem Besinnen, antwortend. — Der Kranke klagte über fixen Kepsschmerz in der Stirngegend, — wir fanden seinen Schä-

del eigenthämlich formirt, der Stirnhinterhauptedurchmesser war mehr als um 1" vergrössert, die Sutura sagittal. und cerenal. gewölbt hervorragend, — wir fanden weisegelb belegte Zunge, trockne, etwas heisse Haut, einen Puls von 110—120 Schlägen in der Minute, der hart sich anfühlte und je beim 4.—5. Schläge aussetzte. — Das Auge des Kranken war zur Zeit frei und offen, die Pupille verhielt sich normal, die Respiration ungestört, — die Untersuchung der Brust ergab keine Abnormität, — das Abdomen zeigte sich etwas eingezogen, — Urin und Stuhl sellen nach Angabe der Eltern regelmässig erfolgt sein. — Wir verordneten ein Laxans aus Kalomel mit Jalappa, und kalte Fomente über die Stirn, und stellten hier schon am ersten Tage, theils wegen der Anamnese, theils wegen des ganzen Aussehens und Befindens des Kranken unsere Diagnose auf ein tuberkulöses Leiden des Gehirnes. —

- 2. Oktober: Während der Nacht war der Knabe sehr unruhig, warf sich beständig im Bette hin und her, stöhnte und
  jammerte im Schlase, auf das Kalomel waren zwei ergiebige
  Stühle ersolgt. Der Puls jedoch derselbe, der Kopsischmerz nach
  Angabe des Kranken vermehrt. Das Auge halb geschlossen, die
  Papille träger, mehr kontrahirt. Dieselbe Ordination. —
- Am 3. Oktober: Der Kopfschmerz vermindert, beständiges Stochern in der Nase, worauf Nasenbluten entsteht; Unterleib weniger eingezogen, Puls derselbe. Heute fröstelt der Knabe bei mässiger, nicht unangenehmer Hautwärme, kein Stuhl, Harnabeonderung vermehrt, kein Sediment im Urine. Gliederreissen und Unruhe des Kranken. Kalte Uebergiessungen des Kopfes wurden fortgesetzt, reizende Klystire applizirt. —
- 4. Okt.: Kopfschmerz besteht fort, der Kranke, jedoch vollkommen bei sich, gibt richtige aber langsame Antwort, Pupille erweitert, Strabismus divergens, beständiges Liegen auf dem Gesichte, Einbohren mit der Stirme in das Kissen, plötzliches Auffahren aus dem Schlummer, Aechzen und Stöhnen. Puls sehr frequent, 140—150, klein, veränderlich. Haut kühl und trocken, Leib eingezogen, Stuhl verhalten, Zunge weiss belegt, Füsse gegen das Abdomen angezogen. Vererdnet: Infus. Sennae c. Digitalis; kalte Waschungen des Kopfes; Einschlagen der Füsse in warme Tücher. Von Zeit zu Zeit eine Fleischsuppe. Abends eine Tasse von Infus. Verbasci. —
- 5. Okt.: In der Nacht kam der Kranke in starken Schweiss, hatte einen geformten breitigen Stuhlgang, der Kopfschmerz ge-

mindert, Strubiumus nicht mehr verhanden, Papilte erweitert, Haut seucht, mässig warm, Zunge rein, — Abdomen weniget eingezogen, Puls frequent, klein, aber nicht ungleich. — Kalte Waschungen; der Kranke genieset mit Appetit einige Lössel voll Schleimsuppe.

- 6. Okt.: Gestern Abend kam der Kranke in sehr starken Schweiss, Kopfschmers nach Angabe sehr vermindert und nicht lange anhaltend, der Kranke sell nach Aussage der Mutter einen gressen Theil der Nacht wirklich geschlasen haben. Urinabsenderung sehr stark, klar; Strabismus auf dem rechten Auge, Unterleib gesernter; Puls frequent, klein, Haut seucht, mässig warm, am Morgen Nasenbluten durch Stochern in der Nase veranlasst. Der Kranke trinkt Suppe und Wasser gerne. Dieselbe Medikation. —
- 2. Okt.: Am Abend greese Hitze, mit darauf folgendem Schweisse, zeitweises Verdrehen der Augen, Pupille sehr erweitert, Leib eingezogen. Haut heiss aber nicht trocken. Puls sehr frequent. Seit gestern zwei grünlich schleimige Stühle. Dieselbe Medikation. —
- 8. Okt.: Strabismus auf dem rechten Auge, des linke beständig geschlossen, beständiges Stochern in der Nase, Abdomen sehr eingezogen; zwei dünne Stühle; Puls kaum mehr nählber, äusserst klein. Urinabsonderung vermehrt. Dieselbe Medikation. Einige Desen von Kalemel mit Digitalis.
- 9. Okt.: Seit gestern Abend unwilkürliche Stuhl- und Urinentleerung; Zähneknirschen. Beständig halbgeschlossene Augen, Puls unrählbar, fadenförmig, Haut trocken, heiss. Abdemen sehr eingezogen. —
- 10. Oht.: Dieselben Erscheinungen wie gestern. Kein Stuhl. Wasehungen der Extremitäten mit Essig.
  - 11. Okt.: Rasche Abnahme der Kräfte, beständiger Sopor.
- 12. Okt.: Status idem. Am 13. Okt. Schlingbeschwerden, Blindheit auf beiden Augen, eigenthümlicher Glanz derselben, unwilkürliche Ausleerungen, Zähneknirschen, Sopor. —
- 14. Okt.: Bereelbe Zustand. Puls soit gestern schwer zu fühlen. nicht zu zählen. --
- Am 15. Der Kranke stirbt ehne Zuckungen, ohne die leiseste Bewegung, sanst und ruhig. —

Leichenschau: Die grosse Fontanelle ganz geschlessen, aber durch einen Zwickelknechen, - grosse Vertiefung für die

Venen, bläuliche Dura mater, — starks Paschienische Granulationen. Die Windungen des Gehirnes volkkommen verschwunden. Ansemmlung von klarem Wasser, wenigstens vier Unsen, in den erweiterten Ventrikeln, — Miliartuberkeln an der Basis der vorderen Lappen, konglomerirt besonders längs der Gefässe; Gehirnanhang weich, gelblich, an der Basis des Pons und des kleinen Gehirnes kleine Tuberkeln. Rückenmark oben getheilt. Miliartuberkeln der linken Lunge, kastaniengrosse speckige Tuberkeln in den unteren Lappen der rechten Lunge, — Tuberkeln am Pezikardium, gallertartiger Faserstoff im rechten Ventrikel des Herzens. Kastaniengrosse Tuberkeln in den Bronchialdrüsen. — Leber blatreich, tuberkulös, ebenso die Milz, Tuberkeln in den Mesenterialdrüsen; Nieren und Gedärme normal.

Ueber den V. Fall, der den fünfjährigen Knaben J. K. betrifft, entnehme ich meinem Tagebuche, dass derselbe schon längere Zeit an einer Febris intermittens tertiana gelitten hatte, - davon genas, am 20. August aber unter den Erscheinungen eines gastrischen Fiebers, das bald nervose Symptome zeigte, nenerdings erkrankte. In den ersten Tagen war ausser der auffallend grossen Schwäche des Knaben, der eine skrofulose, ausserst zarte Konstitution besass, kein beunruhigendes Zeichen vorhanden; jedoch bald war eine bedeutende Somnolens überwiegend, die schon in kurzer Zeit in wahres Koma überging. - Die grosse Hinfälligkeit, das bleiche, eingefallene Gesicht, die tiefliegenden Augen, die massige Temperatur des Kopses, die welke, kalte Haut, der fast normale, ziemlich schwache Puls (80 - 90) verboten jede eingreisende antiphlogistische Behandlung, ich beschränkte mich auf kalte Fomente des Kopfes, ableitende Klystire, Waschungen der Extremitäten mit warmem Essig, und sah mich selbst in einigen Tagen veranlasst, Blix, acid. Haller, unter das Getränk und später Chinin. sulphur. zu geben, auf welche Mittel nicht die mindeste Reaktion erfolgte. Während beinahe 8 Tagen lag der Kranke in einem dem Schlase ähnlichen Zustande mit regelmässiger Respiration, die nur zeitweise von einem tiefen Seufzer oder einem leichten Hüsteln unterbrochen wurde, mit sestgeschlossenen Augen, ohne jeden Krampf, ohne die mindeste Zuckung im Gesichte da, legte sich bald auf diese bald auf jene Seite, und war in der Stellung und Lage von der im gesunden Zustande gar nicht verschieden, konnte leicht aus der Betäubung erweckt werden, verfiel aber sogleich wieder in dieselbe zurück, gab auf

jede Frage richtige Antwort, trank Suppe und Wasser geschickt und ohne Widerrede, — der Puls blieb sich gleich. — Die Perkussion und Auskultation der Brust zeigte keine Abnormität. Bei der Untersuchung des Unterleibes, der einigermassen eingezogen war, äusserte die Kranke beim tiefen Drucke in der Ileocoecalgegend lebhaften Schmern. Die Haut blieb kühl, die Urinabsonderung vermehrt; Stuhl verhalten und selbst auf Klystire nur sparsam. — In den ersten Tagen erfolgten die Ausleerungen auf Verlangen, später unwillkürlich ins Bett. Einen solchen Zustand eines Kranken hätte wohl die alte Schule mit den Namen Febr. nervesa lenta, — stupida belegt, aber es fehlten ja hier gar viele Symptome, die gewöhnlich ein typhöses Leiden charakterisiren, — vor Allem wehl die Beschaffenheit des Pulses, des Fiebers, der Zunge, der Temperatur der Haut, die Beschaffenheit des Leibes, die Stuhlverstopfung u. s. w. —

Mit welchem Grunde aber, obwohl die Konstitution des Kranken mit Zuversicht auf ein tuberkulöses Leiden schliessen liess. konnte hier wohl eine Krankheit des Gebirnes, tuberkulöser Natur, angenommen werden, da die meisten von den berühmtesten Autoritäten den Meningealtuberkeln zugeschriebenen Erscheinungen fehlten, - es war nämlich kein Erbrechen vorhanden, der Kranke hatte keine Konvulsionen, sein Auge zeigte nicht die mindeste Veranderung, seine Lage und Stellung war normal, - keine vermehrte Hitze des Kopfes, kein Schmerz desselben verhanden, aus dem eingezogenen Unterleibe allein, der überdiess beim Drucke schmerzte, was eher beim Typhus der Fall ist, und der hartnäckigen Verstopfung, der Somnolenz, wer wollte hier auf ein so grosses Leiden des Gehirnes, als es in der That der Fall war, mit Bestimmtheit schliessen?! Gesetzt abor, -- es war diese Diagnose zu stellen, - welche Medikamente waren hier angezeigt, und versprachen irgend einen Nutzen?! Ich versuchte später den Moschus, um su erfahren, ob dadurch im Pulse, in der Haut u. s. w. irgend eine Veränderung entstände, - aber Alles blieb beim Alten. -

Am 29. Juli, sm 9. Tage dieser Krankheit, Abends 6 Uhr, kam der Vater des Knaben zu mir, und sagte mir, dass sein Sohn so eben gesterben sei. Später wurde ich wieder zum fraglichen Individuum gerusen, und mir hinterbracht, der Knabe rege sich wieder und sange wieder an zu athmen, nachdem er vorher mehr als eine halbe Stunde in einem leblesen Zustande, ohne xviil. 1882.

jede Bowegung und ohne zu respiriren (wie die Umgebung wenigstens meinte), da gelegen habe. — Ich fand den Zustand wie
gestern; die Schwäche grösser, Bewusstsein gänzlich erleschen, der
Puls, der sehr gut zu fühlen war, äusserst schwach, 100 Schläge in
der Minute, und zwar regelmässig. — So lag der Kranhe nech
48 Stunden da, mehr einem Todten, denn einem Lebenden vergleichbar und erlosch wie ein schwaches flimmerndes Licht, ohne
jede Zuckung, und ohne Kampf. —

Die Sektien wurde 42 Stunden nach dem Tode gemacht. Die Leiche war ungemein abgemagert und blassgrün gefärbt. Abdomen ungemein eingesunken und von dunkelgrüner Farbe.

Auf dem Rücken weit ausgedehnte Todtenflecken. Der Schidel in der Grösse und Form normal. Die Kopfschwarte dünn, blutleer. Die Knochen des Schädels hert. Diploe blutleer, sehr umfangreiche Pacchionische Granulationen, Dura mater sehr gespannt, von dunkelblauer Färbung. Pia mater blass injisirt. Die Sinus blutleer. Die Sukci ausgeglichen, Gebienmasse sehr trocken, Balken sehr gewölbt. Die Gehirnhöhlen um 1/2 vergrössert, sehr viel klare Flüssigkeit enthaltend, eine Menge Miliartuberkeln an der Basts und dem Pons, griessige Entartung der Arachnoidea des kleinen Gehirnes, — Miliartuberkeln in beiden Lungen, — in dem rechten eberen Lappen ein grosses hartes Tuberkel, die Bronchialdrüssen tuberkulös. Im Hersen ganz dünnflüssiges Blut. Miliartuberkel in der Serosa der Leber und der des Darmes. Mesenterialdrüsen foei. Leber, Mils, Nieren anämisch, aber ohne sonstige Veränderung. Keine Geschwüre in den Gedärmen. —

VI. J. R., acht Jahre, Branerssohn von hier, litt vor einigen Wochen an Febr. intermität tertiana, wurde mit Chinin. sulphur., dem Lexantia und Resolventia vorausgeschickt worden waren, behandelt, und da im Hause der Kleine in dittetischer Beziehung sehr nachlässig gehalten wurde, erst in langer Zeit vom Fieber befreit; später und ebense vorher sell der Knabe nach Angabe der Eltern stets gesund gewesen sein, — zwar im vorigen Jahre, wie seine Geschwister alle, den Keuchhusten zwei Menate gehabt haben, aber davon vollkemmen genesen sein. — Dem Aussehen nach, und da die Skrofulose in der Familie zu Hause war, war der Knabe von einer skrofulösen Anlage nicht frei zu aprechen. Am 30. Mai v. J. fing er an, — nachdem er von Masern, die er nur gans leicht hatte, und für die keine ärntliche Hilfe gesucht worden war, vollkemmen genesen — über

leichtes Kopfweh zu klagen; bekam des Nachts und einige Male auch während des Tages brennende Hitze über den ganzen Körper. bewies sich äusserst übelgelaunt, schlief viel und verlor den Appetit vollkommen. Keth- und Urinabgang wie gewöhnlich. Am 1. Juni wurde ich zu dem Kranken gerufen, - sein Pieber wer zu dieser Zeit mässig, Puls 100, - Hitze und Schmerz im Kopfe unbedeutend, des Auge frei, - im Gesichte netterlicher Ausdruck, Zunge rein, Temperatur der Haut kaum erhöht, der Leib nicht veil, auch nicht eingezogen, und ausser über einiges Schwächegefühl, klagte derselbe über gar nichts. - Es wurde in dietetischer Beziehung das Geeignete verordnet und vom Infas. Sean. comp. 11/2 Unic verordnet. - Bis 2. Juni Mittags trat in dom Befinden unveres Kranken keine Verschlimmerung ein, im Gegenthefl zeigte sich der Knube theilnehmender denn sonst, sprach - selbst vom Schulengehen, vom Aufstehen, verlangte seine Spielsachen u. s. w. - da wurde er plötzlich von leichten Zuckungen and Verdrehangen der Augen befallen, fing an, den Kopf stark nach rückwärts zu schlagen, zu schielen, mit der rechten Hand aber das Gesicht und die Augen zu fahren, laut aufzustöhnen and spiter in Soper su verfallen. Abands 71/2 Uhr sah ich den Kranken und fand alle Erscheinungen eines tiefen Gehirnleidens. - Wie ist hier der rasche Uebersprung zu erklären? Wie hängt die Intermittene tertiene mit dem Gehirnleiden zusammen? Ich bemerke noch, dass der Kleine beim Drucke auf die Leberand Milegegend sehr empfindlich war, was auch im 5. Falle vorkam. - Verordnet wurde Pulveris laxantis Nrc. S. Clysmata cum acete. - Sinapismi ad Nucham. - Eisblase auf den Kepf.

S. Juni derselbe Zustand. Auf die Eiskappe, Sinspismen und Kiystir ist kein Bewusstsein zurückgekehrt, — obwehl die Mittel wirkten. Der Knabe liegt mit halb offenen Augen, die Bulbi mach aufwärts und aussen gerollt, in tiesem Sopor da, stähnt von Zeit zu Zeit laut, schluckt aber Wasser und Medizin. — Stuhl ist keiner erfolgt, wohl aber reichlich Urin. Die rechte Seite gelähmt, die rechte Hand wird immer in ungeschickter Bewegung gegen das Gesicht und den Kopf geführt; oder an der Buttecke damit zu zupfen versucht. Während der Nacht stirbt der Knabe in einem Ansalle von Opisthotomus schnell. — Die Sektion, die ich so gerne zu machen wüssehte, wurde leider nicht erhaubt. — Dech bezweiste ich nicht im mindesten, dass auch dieser-

Fall einen tuberkulösen Prozess im Gehirne, und Exsudat in den Ventrikeln nachgewiesen hätte. —

Folgender Fall war vor Kurzem erst Gegenstand klinischer Erörterungen; ich stellte die Symptome und anamnestischen Punkte
heraus, die von Wichtigkeit sein konnten. Dieser Knabe, an
dessen Bette ich meine Zuhörer oftmals auf diese und jene Erscheinungen aufmerksam machte, — hat solche Eigenthümlichkeiten
in allen Punkten dargeboten, dass wir zwar ohne Schwierigkeit
ein Gehirnleiden erkennen, aber unmöglich mit Bestimmtheit aussprechen konnten, welchen Grundursachen dasselbe sein Entstehen
verdankte. Aus dem Ordinationsbuche will ich in Kürze die Krankengeschichte wiederholen.

VIL Pf. Ludwig, 8 Jahre alt, Taglöhnerssohn von hier, war nach Angabe der Mutter bis zu seinem 6. Lebensiahre vollkommen gesund, und körperlich wie geistig gut entwickelt (ein etwas grosser Kopf ist nicht pathologisch, sondern seiner Familie eigenthumlich). - Nach einem Sturze um diese Zeit (Ende des 6. Jahres) von der Kirchhosmauer, die 7-8 Schuh in der Höhe betragen mag, auf den harten mit Steinen überfahrenen Boden, auf die Stirne, war er 1/4 Stunde bewusstlos, ausserte einige Zeit darauf Kopfschmerz, - war aber schon am zweiten Tage wieder so wohl und munter wie ehedem, und sohin wurde von den armen Eltern, obwohl der Knabe seit der Zeit öfters über wiederkehrende, jedoch nicht lang andauernde, Kopfschmerzen klagte, nichts für sein Leiden gethan. - Am 29. September v. J. wurde jedoch der Kopischmers andauernd, der Schlaf des Kindes unruhig, von Träumen und Stöhnen unterbrochen, derselbe erbrach einigemal, hatte selten und harte Stuhlausleerungen, sein Auge wurde schiefstehend, - Mattigkeit und Fieberschauer stellten sich ein - und diese Zustände zwangen endlich die Eltern, um ärztlichen Rath sich umzusehen. Am Abend desselben Tages fand ich den Kranken heftig fiebernd, - (Puls 120-130) im Bette auf der Stirne liegend, auf meine Fragen, die er richtig, aber erst nach einigem Besinnen beantwortete, klagt er stets und nur über grossen Schmerz im Kopfe, und bezeichnete mir genau die Stelle, an der auch eine kleine, kaum 1/4 Zoll lange dunne Narbe sich befand und die 11/2 Zoll über der rechten Augenbraue war, wo er die hestigeten Schmerzen verspüre. - Das Gesicht des Kranken drückte in der That tiefen Schmerz aus, - seine Augen waren zusammengezogen, finster, nicht schiefstehend, - in Thränen schwim-

mend, die Pupille aber etwas erweitert und träge reagirend. Ich fand die Zunge trocken, aber ziemlich rein, die Respiration mit der grossen Aufregung im Einklang, - keine Brustsymptome. der Leib ziemlich voll, gewölbt, die Temperatur der Haut erhoht, die Haut trocken. - Ich verordnete schon damals, das Leiden von dem Falle ableitend, was gewiss zu rechtsertigen war, und wenn auch nicht eine organische Veränderung am Schädel. doch eine Hyperamie der Hirnhaute und des Gehirnes annehmend. der kräftigen Konstitution des Kindes angemessen, acht Blutegel an die Schläse, gab Kalomel als Laxans und verordnete kalte Fomente auf die Stirngegend. Am 1. Oktober keine Besserung. Der Knabe wird ins Spital aufgenommen. Am 2. Oktober derselbe Zustand. Beschleunigter härtlicher Puls, grosse Hitze des Kopfes, stierer Blick, erweiterte, wenig reagirende Pupille. Seit gestern zwei Stühle und viel Urin. - Verordnet: 6 Blutegel hinter die Ohren; drei Dosen Kalomel zu gr. iij, kalte Begiessungen der Stirne. -

8. Okt. In der Nacht war der Kranke sehr unruhig. Unwillkürlicher Abgang von Stuhl und Urin. Am Abend Zunahme der Hitze im Kopfe. Der Puls ebenso beschleunigt, aber welcher. Verordnet: Merc. dulc. 1/2 gr. Zweistündlich ein Pulver. Kalte Begiessungen des Kopfes; die vierte Nacht sehr unruhig. Viel Stöhnen, drei flüssige Stühle, einer mit etwas Blut vermischt. Unterleib eingezogen, bei Berührung nicht schmerzhaft. Kalte Begiessungen. - 5. Okt.: Seit gestern drei diarrhoeische Entleerungen. Ruhige Nacht. Den 6. Okt. dieselben Erscheinungen. Gegen Abend liegt der Kranke in Sopor. Während der Nacht grosse Unruhe. Auffahren aus dem Schlummer. Stuhlentleerung geht ein grosser Spulwurm ab. Am 7.-8. Oktb.: Wegen hestiger Schmerzen am Rücken werden in der Mitte desselben 5 blutige Schröpfköpfe applizirt. Während der letzten Nacht grosse Unruhe. Seufzen und Stöhnen. Puls sehr veränderlich. -Zunge rein, aber trocken. Die Haut heiss und trocken. - Am 9. wird der Kranke in ein lauwarmes Bad gesetzt, mit den Uebergiessungen des Kopfes wird fortgefähren. Am 10, Okt.: Diese Nacht war der Kranke ruhig, schlief selbst einige Zeit. Die Haut feucht. Puls ruhiger, gleichmässiger, 110. - Das Gesicht komponirter, der Blick freier. Kein Stuhl. Reichliche Urinsekretion. Am 11 .- 12. Okt.: Der Knabe liegt die meiste Zeit ruhig schlummernd da, klagt nur über Schwäche, sehr verminderte Schmerim Kopfe, transpirist fortwährend, — genieset verdünnte Milch und Suppe mit Appetit. Am 13.—14. Okt.: Von Tag zu Tag Besserung des Kranken. Ruhiger, erquickender Schlaf. Zunahme des Appetites und der Kräfte, Puls 70—80, weich und gleichmässig. — Keine Klage über Schmerzen in der Stirne, freierheiterer Blick. Stuhl und Urin von normaler Beschaffenheit. Ohne Medikamente. Von Zeit zu Zeit kalte Waschung des Kopfes. Kräftige Suppen und Brühen. Am 1. November 1851 verlässt der Knabe — wie es scheint — ganz gesund und wohl das Spital. —

Am 9. März dieses Jahres, nachdem Pf. Ludwig volle vier Monate im älterlichen Hause, und swar, nach Angabe der Mutter, in bester Gesundheit zugebracht hatte, selten über Kopfweh klagtes heiter und kräftig sich zeigte, die Schule wieder besuchte, gut schlief u. s. w., wurde mir derselbe zur Ordinationsstunde gebracht und von der Mutter erzählt, dass ihr Sohn seit einiger Zeit äussemt verstimmt sei, wenig esse, öfters sich erbreche, sich sehr matt und angegriffen fühle, und wieder über heftiges Kopfweh klage. Ich untersuchte den Knaben, der traurig, mit wehmütbigen Gesichtszügen vor mir stand, und fand erhöhte Temperatur der Stirngegend, schläfriges Auge mit schwach reagirender Pupille. Blasse Gesichtsfarbe mit umschriebener Röthe der Wangen, weisse, schleimig belegte Zunge, langsames, etwas mühsames Athmen, eingezogenes, beim Drucke in der linken Seite etwas schmerzhaftes Abdomen, trockene, kühle Haut. Der Puls gab 120 ziemlich volle, härtliche Schläge. Der Kranke klagte über heftiges Stirnweh, Mudigkeit und Zerfallenheit der Glieder, übelen, bitteren Geschmack im Munde, starken Durst und Eckel vor den Speisen. Stuhl und Urin normal. Ordinirt wurden 6 Blutegel in die Schläfengegend; Laxans aus Kalomel. Kalte. Fomente auf den Kopf. 10. März - keine Besserung. - Der Kranke wird am 11. März ins Spital rezipirt. - Dort die alte Klage über Kopfweh, am Abend Erbrechen, - Sopor, erweiterte, träge Pupille, der Bauch stark eingesunken, - aber schmerzlos. Die Füsse an den Leib gezogen. Verordnet: Kalomel: Kalte Fomente werden fortgesetzt. Am 11. März: Zwei Stühle sind erfolgt, der Sopor vermindert, Kopfweh dauert fort. Am 13. März: Das Erbrechen hat aufgehöst - der Kopfschmerz ist in so hohem Grade verhanden, dass der Knabe laut jammert und stöhnt, der Puls nach Verschwinden des Sopors auffallend langsam, dem nach Gebrauch von Digitalis ähnlich, intermittirend, 60-70 in der Mi-

nute. Vier blutige Schröpsköpse in den Nucken, kelte Begiessungen der Kopfes. Am 14. Märs: Puls unter 60. - Kopfschmers und Unruhe dauern fort. Newerdings leichtes und oftmaliges Erbrechen. Nur Milch behält der Knabe. Kelte Pomente. - Am 15. Marz derseibe Zustane, Saltvation, der Kranke lässt Stuhl und Urin ins Bett. Verordnet: Schwaches Infus, Ipecucuanh. c. Rheo. Gegen die Salivation: Chlorkali. - Am 16. März: Beständige Belirien mit Halluzinationen; Puls kaum 50, trockene. sordde Haut. Kiefne Dosen von Kampher. — Am 17. März: Der Kranke schreit die ganze Nacht hoftig. Delirien, ganz trockene Haut. Immerwährendes Greifen nach der Stirne. Grosse Hinfallighoit. Bleiches entstelltes Gesicht. Erbrechen hat aufgehört. Pals 50 - 54 - leer. Kein Urin seit gestern. - Vesicans ad nucham et ad temp. Decoct. Bacc. Juniper. - Am 18. Mars: Wogen der an Raserei gransenden Unruhe und des hestigen Gojammers wird Abends 1/12 Gr. Morphium gereicht.

Am 19.: Tiefer Seper. Mergens 8 Uhr Tetanus, der einer kalten Uebergiessung wich. Puls auf 70, — klein und leer: Schleimrusseln in der Trachea, Conjunctiva bulbi injistrt. Puptileerweitert, reagist aber ziemlich rasch. Gegen Mittag kusserste Bepression — nach Mittag kehrt Bewusstsein wieder — Urin und Stuhl ins Bett. Schleimrasseln nimmt zu. Puls 80. Haut feucht und kühl. Gegen Mitternacht stirbt der Kranke bei immer schwächer werdendem Pulse unter einem Anfalle von Tetanus. —

Sectio Cadaveris 24 Stunden nach dem Tode. Breiter Schädel; der Hautnarbe entsprechend, am Knochen der Hirnschale einer Stelle, wo vier kleine Gefässe in dieselbe eintreten. Galiertartige Trübung der weichen Hirnhäute. Miliartuberkeln längs des Sinus lengitudinalis; Seitenventrikeln um die Hälfte erweitert, in jedem ungefähr 3 Unzen seröse Flüssigkeit. Plexus choroideus erblasst. Miliartuberkeln an der Basis des Gehirnes und der Fessa Sylvii. An der linken Lunge im unteren Lappen hypostatische Pneumonie, der obere Lappen der rechten Lunge, mit der Pleura und dem Herzbeutel verwachsen, enthält eine grosse Kaverne mit kösiger Tuberkelmasse erfüllt, — Bronchieldrüsen mit alten Tuberkelm durchwegen. Sonst nichts von Bedeutung. —

Nach dieser kurzen Darstellung einiger Fälle von tuberkuleer Meningitis mit darauf folgendem tödtlich verlausendem Hydrekephalus will ich zum Schlusse zwei Krankengeschichten in Kärze noch mittheilen, we nach dem ganzen Verlause der Krankheit und nach allen Symptomen, und der gewonnenen Anamnese auf ein ähnliches Leiden wie bei den vorerwähnten geschlossen und ein lethaler Ausgang prognostisirt wurde, aber beide genasen.

Man kann daraus auf die Trüglichkeit der Symptome schliessen, und den Werth unserer Therapie, die leider in keiner Krankheit unwirksamer sich erweist, als im vorgenannten Leiden, ermessen. - Auch wird man erkennen, dass es oft gar nicht leicht ist, beim Beginne einer Krankheit eine sichere Diagnose zu stellen, ja dass es oft unmöglich wird, was ich mir den grössten Autoritäten gegenüber zu behaupten getraue, die wahre Form des Gehirnleidens zu erkennen, und dass es ein Ueberschätzen unseres Wissens ist, wenn man Krankengeschichten liest, wo es heisst, dass man achon ab initio mit Sicherheit ein Gehirnleiden mit Erweichung dieses oder jenes Theiles des Gehirnes ein solches Leiden mit Tuberkelbildung, mit Hirninduration, - mit Hydatiden des Gehirnes u. s. w. erkannte, - solche kühne Aussprüche widerlegen nur zu oft die Resultate der Sektion. - bei solchen Kranken aber, die genesen, mag es selten ein so ernstes Leiden gewesen sein, da erwiesen ist, dass Hyperamie des Gehirnes in einzelnen Fällen dieselben Symptome darbieten kann, - als eine genuine oder spezifische Entzündung thut. - Ja ich behaupte, dass es ost nicht leicht ist, zu bestimmen, ob das Leiden primär im Gehirne oder sekundar eingetreten ist. - J. L., 3 Jahre alt, den Sie im Bett Nr. 2, Saal 2, wo nicht genesen, doch in einem Zustande vor sich sahen, der alle Hoffnung gibt, dass der Kranke demnächst gesund das Spital verlassen wird, und den Sie schon bei der Aufnahme in die Anstalt kennen gelernt haben, ist der Sohn eines tuberkulösen Schneiders von hier, dem schon 3 Kinder unser den Erscheinungen eines hydrokephalischen Leidens gestorben tind. - Früher immer gesund, litt unser Kleiner vom 5. bis 8. März an heftiger Diarrhoe ohne Störung seines Allgemeinbefindens. Um 8. März verlor er den Appetit, zeigte sich sehr mürrisch, und bekam einen unsicheren, taumelnden Gang. Die Diarrhoe hörte auf und Verstopfung trat ein. Ins Spital aufgenommen, zeigte der Kranke ein äusserst mürrisches Wesen, klagte und ächste beständig, lag auf der Stirne, mit nach dem eingesunkenen Bauche stark angezogenen Füssen, hatte eine spröde, trockene Haut, einen Puls von 112-115 härtlichen, öfters aussetzenden Schlägen, bohrte beständig in der Nase, fuhr aus seinem Schlummer stöhnend in die Höhe, wollte fort u. s. w. Sein Gesichtsausdruck war ängetliche

sein Blick stier, von Zeit zu Zeit schielend. Sein Kopf ist ungemein gross, namentlich das Hinterhaupt hervorragend. Gesicht geröthet. Respiration etwas beschleunigt. Keine Brustsymptome. — Verordnet: 4 Blutegel hinter die Ohren. Breite, kalte Umschläge über den Kopf, grosse Dosen Kalomel.

Am 9. März: Es sind mebrere dünne, grüne Stühle erfolgt, der Zustand nicht verändert. Unruhe, Stöhnen etc. dauert fort. Der Kranke will nicht zu Bette bleiben, blicht scheu und ängstlich um sich, schlägt Jedermann, der sich ihm naht. Puls 180 bis 140. Durst sehr gross.

Am 10. Mars: Mehrere Stühle, derselbe Zustand. — Feuchter Gürtel um den Leib. Uebergiessung mit kaltem Wasser. Kleine Dosen von Kalomel. Am 11. derselbe Zustand. Diarrhoe vermindert. Bei der Nacht keinen Schlaf. Beim Tage dasselbe mürrische Wesen. Puls 150—60.

Am 12.: Kalte Begiessungen des Kopfes. Keine Medikamente. Mehr Ruhe. Etwas Schlaf. Zwei Stüble und öfters Urin traten ein. Theilnahme, Puls 110.

Am 13.: Von Tag zu Tag zeigt sich der Knabe besser, schläft viel, wird freundlicher, redet heute zum ersten Male, nachdem er die ganze Zeit nur einzelne Laute von sich gegeben, zeigt sich nur von Zeit zu Zeit heftig gegen seine Umgebung. Mit kalten Uebergiessungen wird fortgefahren.

Am 14. bis 16.: Der Kleine bessert sich zusehends. Fieber vermindert. Aufregung nur theilweise und nur wenn sich ihm fremde Personen nähern. Schlaf und Appetit kehren zurück. —

So dauert der Zustand während 8 Tage, und wir waren schen gesonnen, den Knaben aus dem Spitale zu entlassen, als plötzlich, ehne die Veranlassung ermitteln und ohne die Diagnose feststellen zu können, Hämaturie reicher Quantität, ohne übrigens in dem Befinden des Knaben eine Veränderung zu machen, eintrat. — Verordnung: Emulsio amygdalina c. aqua lauroceras., lauwarmes Bad aus Chamillen bereitet. Während 3 Tage dauert die heftige Hämaturie an, wird endlich vermindert und hört ganz auf, — und der Kranke wird wohl aus dem Spitale entlassen. —

Marie S., 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Jahre alt, ist kräftig und gut gebaut, und seil von der Geburt an immer gesund gewesen sein, die Zähne ohne alle Schwierigkeit bekommen und einige Kinderkrankheiten leicht überstanden haben. Die Eltern sind am Leben und gesund, geben an, zwei Kinder an Gehirnkrankheiten, und zwar beide in.

dem Alter, im dem unsere Kranhe sich befindet, verkeren zu heben. Vier Geschwister derselben sind noch am Leben, von denen ein Knabe von & Jahren an Otorrhoe und Karies des Felsenbeines in unserer Behandlung schon seit längerer Zeit steht. — Vor 6 Wochen soll die Kleine von einem Stuhle hersb auf's Hinterhaupt gefallen sein, worauf sie über Schmerzen klagte, die aber bald wieder verschwanden. Das Kind war später wieder se munter wie früher. Seit 4 Tagen aber verlor sie an Heiterkeit, schläfte seit der Zeit unruhig, fährt aus dem Schlafe stöhnend emper, reibt beständig mit dem Kopfe, öffnet die Augen nur halb u. s. w. — Prof. S. vererdnete Aqua laxativa Vienn. Keine Besserung darauf. —

Am 26. Juni, als ich zu der Kranken gerufen wusde, fand ich dieselbe im Bette auf der Stirne liegund mit sehr vermehrter. Wärme des Kopfes, rothem, feurigem Gesichte, blimedisden Augen, tenneigen Gesichtszügen, mit trockener heisser Haut, lebhaftem Pulse, 130—40, eingezogenem Unterleibe, etwas Husten, keine Brustsymptome. Die Kranke hut einige Male erbeochen und ist konstipirten Leibes. Verordnet: vier Blutegel hinter die Ohren. Merc. dulc. pro Bes. gr. jj, vier selche Dosen. Kalte Fomente.

Am 27. Juni. Keine Besserung. Erbrechen dauert fort. Zwei Stühle sind erfolgt. Merc. dulc. pro Des. gr. 1/2 Des. vj. Kalte Uebergiessungen des Kopfes von 3 zu 3 Stunden.

Am 28. Heisser Kopf, kühle Extremitäten. Während der Nacht grosse Unrahe. Außehreien und Stöhnen. Bohren mit dem Kopf in des Kissen, Stochern in der Nase. — Am Morgen Sopor. Puls sehr klein und frequent 140—50. Ferner noch die Kalomelpulver. Mit Uebergieseungen wird fortgefahren.

Am 29. Die Nacht hindurch etwas ruhiger. Mehrere fitesige Stühle und Urin. — Am Mergen: der alte Zustand. Stöhnen und Außehreien aus dem Schlummer, später tiefer Soper. Pulu etc. derselbe. Continuatio.

Am 30. Derselbe Zustand. Kalte Uebergiessungen werden fortgemacht.

Am 1. Juli. Auf die Uebergiessungen erfolgt immer einige Ruhe, aber bald kommt wieder Hitze, Uaruhe, Bohron mit dem Kepfe. Puls sehr blein, 150. Stuhl- und Urin-Entleerung felgen nus sparsem. Venordnung: Digital. gr. 1/4, Merc. duke. gr. 1/2. Kalte Uebergiessungen. Bis zum 4. der alte Zustand. Am 4. Abends Zähneknisschen, Aechsen, — Erbrethen trat wiederholt

ain. Schlingbeschwerden, Rückwärteschlagen des Kopfes, erweiterte Pupille. Kein Stuhl und Urin. Dieselbe Medikation.

- Am 5. Immerwährendes Zähneknisschen, Aechzen und Esbrechen, Schlingbeschwerden, erweiterte Pupille, besonders der des rechten Auges, Puls 140, klein, schwach. Kalte Begiessungen von S. zu S Stunden.
- Am 6. Derselbe Zustand, Sinhl und Urin in's Bett. Tiefer Soper, aus dem das Kind sehr schwer zu erwecken war. Dieselbe Medikation.
- Am 7. Bei der Nacht grössere Ruhe, am Mosgen Schweiss, Gesichtszäge komponister. Auge natürlicher. Blick freier. Puls 120. Kein Erbrechen, zwei dünne Stühle. Das Kind spricht heute zum ersten Male, verlangt und trinkt etwas Suppe. Kalte: Begiessungen bis zum 16. we wir das Kind das noch zur. Zeit vollkommen gesund erscheiut aus unserer Behandlung entlicesen, von Tag zu Tag grössere Ruhe, viel ruhiger Schlaf, duftende Haut, natürlicher Puls 100—6, Verlangen nach Wasser u. s. w. Kalte Begiessungen wurden täglich fortgesetzt. —

Wir glauben nicht, dass durch unsere Behandlung, die bei diesem Knaben genau und fleissig durchgeführt wurde, — die wir aber schen mehrmals in ähnlichen Fällen eben so sorgsam vollführten, zur Genesung heides Kinder verholfen hat, sondern wir sind der Meinung, daes wir es hier lediglich nur mit einer Hyperaemia: corebri, in keinem Falle aber mit eines Meningitis tubesculosa, su thun hetten, und führten diese Krankengeschichten nur deshalban, weil aus der Anamnese sewohl, als der Symptemengruppe, so gut wie in den Ihnen früher ernählten Fällen, auf einen lethalen. Ausgang die Prognose zu stellen war. —

Nach diesen getreu gegebenen Krankengeschichten, von denen jeder einzelne Fall wehl den Namen Hydrokephalus verdient, —
welche Leiden aber alle, was wenigstens die lethal verlaufenden
anbelangt, aus einer Moningitis tuberculesa sich herauebildeten, und die ich noch mit vielen Beispielen vermehren
könnte, geht zur Genüge herver, — welche Rolle die Skrofelsucht in der Erzeugung selcher Krankheiten spielt, — die Symptemenreihe, die subjektiven und objektiven Erscheinungen an unseren Kranken beweisen uns weiters sattsam, welchen Werth wir
darauf zu legen haben, und wie schwer, ja unmöglich, es dem
Arzte öfters wird, im Beginne einer solchen Krankheit eine sichere

Diagnose zu geben; - es wird alse aus dem Gesagten in die Augen springen, welch' grosses Gewicht wir der Anamnese und der Konstitution der Erkrankten zuschreiben dürsen, weil dadurch ein weit sicherer Schluss auf den Krankheitscharakter sich ergibt, als dieses durch alle Symptome zusammen, aber allein und ohne letztere geschehen kann. - Dass unsere so reiche Materia medica dennoch arm erscheint, wenn es sich um die Heilung des Ausganges eines Tuberkelleidens, - und vorzüglich eines solchen Ausganges im Gehirne handelt, der nur zu oft bei der Häufigkeit und Verbreitung der Skrofalese unter den Kindern vorkömmt, - ist leider nur zu wahr und wenn ich daher den Satz aufstelle und sage, dass jedes Heilverfahren gegen Hirntuberkulose und der Hydrokephalus, der neu erst sich bildet, unnütz ist, so kann ich dech nicht umhin, anzurathen, dass man örtliche Blutentziehungen, das Kalomel, entweder allein, oder in Verbindung mit Digitalis, vor Allem aber die kalten Uebergiessungen und reizenden Klystire in allen ähnlichen Fällen wie die obigen zur Anwendung bringen sollte, weil durch diese Mittel, wenn auch nicht Hydrokephalus auf tuberkulöser Grundlage, doch sich er sehr viele Meningealentzundungen, gefährliche Hyperämieen des Gehirnes und ihre Folgen zu heilen sind. - Ich werde im nächsten Sommersemester in einem geordneten Vortrage über Gehirnkrankheiten meine Ansichten hieraber näher entwickeln, und schliesse mit der von mir schon östers gemachten Bemerkung, dass von allen Kinderkrankheiten die Skrofel- oder Tuberkelsucht von den Aerzten besonders genau studirt zu werden verdienten, und wo sie auftritt, dieselbe alsogleich durch Prophylexis und Diät ---, und, so weit es möglich, durch ein medikamentöses Einschreiten bekämpst werden sollte; wie dieses geschehen soll, habe ich bereits in meinem Vortrage über Skrofeln weitläufig auseinandergesetzt, weil durch sie ein Siechthum unter den Menschen verbreitet wird, wie durch kein anderes Leiden, - und weil durch sie Folgekrankheiten entstehen, die vergebens durch irgend eine ärstliche Kunst zur Heilung gebracht werden können, was auf der einen Seite höchst betrübend für so viele Familien ist, auf der anderen Seite eben die Aerzte, und namentlich die jungen Aerzte, überaus entmuthigt, wenn sie einsehen müssen, dass ihr ganzes Studium und ihr grösster Fleiss meist ohnmächtig sind gegen einen so gewaltigen Feind. -

Bemerkungen über Atelektase der Lungen, oder unvollkommene Ausdehnung der Lungen, und Kollapsus der Lungen bei Kindern, durch Fälle erläutert von J. Forsyth Meigs, M. D., Prof. der Geburtshülfe, Frauen - und Kinderkrankheiten in Philadelphia \*).

Unvolkemmene Ausdehnung der Lungen bei neugeborenen Kindern und Kellspsus des Gewebes dieser Organe nach der Ausdehnung sind zwei krankhefte Zustände, welche erst in den letzten Jahren beobachtet und beschrieben worden sind, und welche bis jetzt noch nicht die Ausmerksamkeit gefunden haben, welche sie verdienen.

Der anatomische Charakter der Lungenkrankheit, welche unter dem Namen Atelektase oder unvollkommene Ausdehnung der Lungen beschrieben wird, findet sich unter 2 verschiedenen Verhältnissen: 1) bei neugeborenen oder ganz jungen Kindern, welche niemals vollständig geathmet haben, und bei welchen felglich eine grössere oder geringere Portion der Lungen nie in Funktion getreten, und von der eingeathmeten Lust ausgedehnt ist, und 2) bei solchen, welche bei der Geburt vellständig geathmet haben, bei denen aber aus irgend einer Ursache, die längere oder kürzere Zeit nach der Geburt einwirkte, das Lungengewebe wieder zusammengefallen und unzugänglich für die Lust gewerden ist, d. h. mit anderen Worten, wieder zu seinem sötalen, unexpandirten Zustande zurückgekehrt ist.

Dieser Zustand von unvellkommener Ausdehnung der Lungen kommt indessen nicht, wie man früher angenommen hat, nur bei neugeborenen Kindern vor, sondern kann auch in späterer Zeit nach der Geburt eintreten und bei Kindern, deren Lungen im Augenblicke nach der Geburt reichlich und vollständig ausgedehnt waren. Unter diesen Umständen ist der affizirte Lungentheil durch Verschliessung, Obliteration oder Kollapsus des Lungengewebes unwegsam geworden.

Die folgenden Fälle sind geeignet, die Natur, Ursachen, Symptome und Behandlungsweise dieser interessanten Veränderung des Lungengewebes zu erläutern. Der erste Fall zeigt die Wirkung der unvollständigen Expansion bei dem Neugeborenen.

<sup>\*)</sup> Aus dem American Journ. of medic. scienc.

I. Fall. Die gesunde und braftige Preu H. ward nach sohr rascher und leichter Geburmerbeit zur richtiren Endzeit der in allen Beziehungen normalen Schwangerschaft von einem Knaben entbunden. Das Kind war von gehöriger Grösse und Form und vollkommen gut entwickelt. Dennoch kam es sur Welt bleich und schwach, ohne Schrei und ohne die heftigen Muskelbewegungen. welche gewöhnlich den Augenblick der Geburt begleiten. Wegen dieser Schwäche und wegen der eben angedeuteten unveilkommenen Entwickelung des Respirationsektes, kurzes, rauches, unvollkemmenes Athmen, Mangel an Schreien - wurde die Nabelschner eret einige Zeit nach der Geburt durchschnitten, und zwar erst nachdem die Pulsation der Nabelarterien in der Nähe des Nabels aufgehört hatte. Nach der Durchschneidung wurde das Kind mit Branatwein gewaschen, und dann in warme Kleider eingehüllt; die Respiration blieb unvollkommen, der Athem kurz und schwach, kein Schrei liess sich hören. Die Farbe der Oberfläche war bleich, die Extremitaten kalt, die Hande und Füsse bläulich; die Warterin wurde angewiesen, das Kind sehr warm zu halten, dasselbe etwas auf die rechte Seite zu legen - als die günstigste Lage für die leichtere Respiration und freie Aktion des Herzens - und es gans rahig su halten. Einige Trepfen Branntwein in warmem Wasser wurden halbetündlich verordnet. Rie Liniment von Hirschharn and Oel wurde von Zeit zu Zeit in den Thorax eingerieben, kleine Senfteige an die Füsse gelegt, und das Zimmer angenehm warm gehalten. Es zeigte sich keine entschiedene Besserung im Zustande, nur dass die Farbe der Hände und Füsse nach einigen Stunden etwas heller wurde. Die Athmang blieb kurs, rasch und abdominell, eine seitliche Ausdehnung des Thorax keum bemerklich. Nech 12 bis 14 Stunden wurden Hande und Füsse suhr blau, und etwas später dehnte sich die Kyanose auf Gesicht und Stirne aus: der Athem wurde noch kurser und unvellkommener, die bleze Färbung nahm eine noch denklere Schattirung an, und des Kind starb 21 Stunden nach der Geburt.

Bei der Autopsie zeigten sich alle Brust - und Brushorgane nermal entwichelt, das Foramen ovale war noch offen, die Lungen indess unvollkommen ausgedehat. Der grössere Theil der unteren Lappen beider Lungen war von dunkler kvider Farbe, versteckt zwischen den ausgedehaten Theilen, hart, nicht knisternd, von normaler Kohäsien. Nachdem eine Röhre in die Trachen gebracht, wurde Luft durch dieselbe eingeblassen und die harten dunkelen verstechten Theile erhoben sich zu ihrem medirlichen Nivenu, warden elastisch, weich, knisternd, kurs, es nahmen Läppehen für Läppchen in schönster Weise die nermale Beschaffenheit an, während
ungleich die vorher dunkele Farbe unter dem Einfause der eindringenden Luft die helle und rethe Färbung des nermalen Lungengewebes annahmen.

Kein Zeichen von Pneumonie, Pleuresie, Brenchitis, oder Tuberkelablagerung wurde in den Lungen gefunden.

Bemerkungen. In dem eben beschriebenen Falle muss der schweche Zustand des Kindes bei der Geburt die Symptome, welche sich während des Lebens boten, und der Ted effenbar durch den Mangel einer gezigneten Respiration erklärt werden; die Lungen waren aus irgend einem Grunde unter dem Reize der stmosphärischen Luft nicht ausgedehnt worden; die einzige Art, diesem Mangel der Ausdehnung zu erkläsen, ist die Vermutbung, dass die Muskelkraft des Kindes aus irgend einem Grunde ung entigend war, das Zweschfell herebrudrücken, und die Rippen zu selchet Ausdehnung zu erheben, dass eine volle und kräftige Imspiration vermlasst wurde. Das Vacuum in der Thoraxhöhle, oder besser die Neigung au einem Vacuum, war nicht hinreichend gewesen. ein solches Zustremen von Luft während der Inspiration zu bewirken, dass die Kontraktilität des Lungengewebes überwunden, und somit eine vollständige Ausdebnung aller Lungenbläschen bewirkt wurde; daher geschah es denn, dass ein grosser Theil dersolben luftleer, d. h. mit anderen Worten "unausgedehnt" blich.

Dieser Mangel an Inspirationskraft aus Muskelschwäche kann nicht in irgend einem Krankheitszustande des betreffenden Kinden während der Schwangerschaft gesucht werden, denn die Mutter war stark und kriftig, die Schwangerschaft in jeder Beziehung nermal, und das Kind gehörig entwichelt. Die einzige stetthafte Erklärung ist eine von Br. Pepper gegebene, welcher das Kind im Augenblicke der Geburt empfing, und welcher es spätzt mitt mir sah, und der Schtion beiwehnte; mämlich: dass die Plazenta sich wahrscheinlich zu früh vom Uterus gebiet hatte, wenige Augenblicke z. B. ver der Geburt, und dass während dieser Zeit, da die Verbindung mit der Mutter aufgehört hatte, wahrscheinlicher Weise die Kräfte des Kindes so gebitten hatten, dass die Muskelkraft nicht mehr verhanden war, welche nöthig, um nach dem Austritte an die äussere Luft eine vollständige Aus-

dehnung der Thoraxhöhle und so die Wegsamkeit sämmtlicher Lungentheile zu bewirken.

Der nächste Fall soll die Wirkungen der unvollkommenen Ausdehnung auf den Körper zeigen, wenn dieselbe in einem swar krankmachenden, aber nicht unmittelbar oder bald den Tod herbeiführenden Grade besteht.

II. Fall. Den 11. Märs 1850 wurde ich sum Besuche eines gerade 2 Monate alten Mädchens aufgefordert, welches von gesunden Eltern geboren, seit gestern von einem leichten trockenen Husten befallen war, der auch den Tag über anhielt. Das Kind sieht voll und munter aus, der Gesichtsausdruck ist natürlich, andere Symptome ausser dem Husten fehlen, nur leichte Beschwerde in der Respiration ist vorhanden. Es saugt gut und hat kein Fieber. Verordnung jeweilig 2 Tropfen Ipecacuanhasyrup.

12. März. Als ich das Kind heute Morgen 11 Uhr sah, überraschte mich sein trauriges Ansehn. Das Gesicht war blass und traurig, die Haut kühl, der Athem unregelmässig, kurz und häufig, die Augen halb geschlossen, und wirr nach verschiedenen Seiten blickend. Auf Befragen erfuhr ich, dass das Kind heute früh nicht so wohl geschienen hätte, als Tags zuver, und eine kleine Dosis Castoröl gegeben worden sei. Offenbar hat dieses den oben geschilderten Zustand hervorgerufen. Ich verordnete segleich einige Tropfen Branntwein, und nach ½ Stunde schien das Kind von seiner Erschöpfung ganz wiederhergestellt. Es sah froh und verständig aus, doch blieb die Respiration etwas keuchend, und beschleunigt; verordnet wurde ¼ Gran Alaun in Syrup 2 ständlich.

13. Märs. Die Nacht war ruhig und angenehm, aber um 9 Uhr Morgens fing das Kind wieder an, schlecht auszusehen, des Gesicht wurde blass und traurig, Hände und Füsse kalt und bläulich, der Ausdruck matt und schwach. Die Respiration war kurs, unregelmässig, häufig und keuchend; ausserdem etwas Ceryza, die Nasenlöcher trocken und scherfig, daher schwere und schnuffelnde Respiration. Wenig kurzer und trockener Husten.

Die Diagnose dieses Falles setzte mich anfangs sehr in Verlegenheit, da es gans klar war, dass etwas mehr als die leichte Coryza und Bronchitis vorhanden sein musste, um die gefährlichen Symptome zu erklären. Mein erster Gedanke war intermittirendes Pieber, besonders da die Eltern in ungesunder Gegend wohnten, und da die Mutter während der Schwangerschaft

Fröste gehabt hatte, doch konnte dadurch nicht die exzessive Schwäche, die bläuliche Färbung der Hände und Füsse erklärt werden sowie die kurze unregelmässige Respiration. Mein nächster Gedanke war Atelektase, und auf sorgfältige Forschung erhielt ich die folgende Nachricht über den Zustand des Kindes nach der Geburt und bis zur Zeit meines ersten Besuches, als es, wie schon erwähnt, gerade 2 Monate alt war.

Das Kind wurde schwach geboren, so dass der Accoucheur veranlasst war, es mit kaltem Wasser zu begiessen, und ihm stark ins Gesicht zu blasen, bis die Respiration hergestellt war. Darnach zwar athmete es gut, doch blieb die Respiration kurz und häufig, und es schrie laut. Einige Tage nach der Geburt zeigten Hände und Füsse eine bläuliche oder kyanotische Färbung, der Art, dass der Accoucheur, wie er mir sagte, während dieser Zeit für das Kind besorgt war, und der Athem blieb kurz. Nach und nach indess verlor sich die bläuliche Färbung und das Kind schien wohl zu sein, nur glaubte die Mutter zu bemerken, dass das Athmen immer noch mehr kurz und unvollkommen blieb. Das Kind gedieh gut, nur schien es etwas langsamer zu wachsen als die meisten Kinder, und entschieden langsamer, als die früheren Kinder derselben Mutter.

Ich nahm an, dass bei dem Kinde, dessen Lungen bei der Geburt unvollkommen, und auch später nie ordentlich und vollständig ausgedehnt waren, ein Fall von Kollspsus der Lungen vorlag; der Kollspsus hing zweifelles ab von dem Hinderniss für eine vollständige Respiration, welches die leichte Koryza und Bronchitis boten, weran die Kranke litt, und auch, wie ich glaube, von einer Neigung zu typischem Fieber, die von der Mutter während der Schwangerschaft überkommen war. Es ist schon erwähnt, dass die Mutter der Zeit an Intermittens gelitten hatte.

Die Koryza wurde durch Einwickeln des Kopfes in eine leichte Flanellhaube behandelt, und ein kleiner Kamelhaarpinsel mit Glyzerin befeuchtet häufig in beide Nasenlöcher eingebracht. Vier Tropfen Branntwein wurden halbstündlich in 2 Theelöffel Brustmilch (das Kind konnte nicht saugen) gegeben; ein kleiner Senfteig wurde auf die Vorder - und Rückseite des Thorax gelegt, und ein Mostrichfussbad verordnet.

Nachmittag hatte sich der Zustand entschieden gebessert.

14. M. Die Nacht war gut, die Brust ist einige Male ge-XVIII. 1852. nommen worden. Um 9 Uhr Morgens fing das Kind wieder an schwach zu werden, und um 11 Uhr war es sehr unwohl, Gesicht und Stirne blass, Hände und Füsse stark bläulich. Die Nägel insbesondere waren von tiefblauer Farbe. Zu gleicher Zeit waren Hände und Füsse und Arme kalt, die Respiration sehr häufig und unregelmässig, zuweilen schnsppend, begleitet von häufigem Stähnen, und reichlichem trockenem und subkrepitirendem Rasseln in den oberen Theilen der Brust: nur wenig kurzer und trockener Husten; wie Schläfrigkeit und keine Neigung zum Saugen: die Koryza ungefähr dieselbe. Der Branntwein wurde in ähnlicher Weise fortgebraucht, die Nasenlöcher häufig mit klarem kalt em Wasser und selten mit Glyzerin bepinselt.

Nachmittag war keine Besserung, nur schien die Koryza etwas besser. In der Ueberzeugung, dess eine Komplikation mit Intermittens stattfände, verordnete ich 2 stündlich <sup>1</sup>/<sub>8</sub> Gran Chinin in Syrup mit Wasser, liess den Branntwein fortgebrauchen, und die Vor- und Rückseite der Brust alle 3 Stunden mit einem Liniment von Ambra und Oel (1:2) gelinde reiben.

15. M. Einige Besserung gegen Nachmittag, die Farbe der Haut weniger bleich und bläulich, Hände und Füsse warm. Die Inspirationen sind regelmässiger und zugleich tiefer und voller, der bis dahin seltene Husten ist nun häufiger, heftiger und etwas lockerer, das subkrepitirende Rasseln besteht noch, der Puls ist voller und stärker, die Koryza ist viel besser, so dass die Nasselöcher ganz rein sind.

Das Chinin wird 3 stündlich fortgebraucht, mit 1/3 Gran Alaun verbunden, der Branntwein von Zeit zu Zeit gereicht.

- 16. M. Die Besserung dauert fort, der Husten stark, häufig und lecker; die Koryza besser; die Wärme natürlich, die Farbe gut. Das Saugen, welches am 18., 14., 15. sehr schwierig war, geschieht nun leichter und öfter. Alaun und Chinin werden fortgebraucht, der Branntwein ausgesetzt.
- 17. u. 18. Die Besserung dauert fort, die Respiration regelmässig und leicht, der Husten häufig und locker, und viel kleimblasiges Rasseln auf der Brust zu hören. Die Farbe der Körperoberfläche ist natürlich geworden, doch noch bleich, die Haut hinreichend warm, das Saugen geschieht ohne irgend eine Schwierigkeit.

Die Flanellkappe wird vom Kopfe genommen.

19. Das Kind war wohl, bis auf ein leichtes und feines

Rassein auf der vorderen Brustseite; Alaun und Chinia werden ausgesetzt, und 2 stündlich 1 Tropfen Ipekakuenhasyrup mit 2 Tropfen Spirit. nitric. aeth. gegeben.

Von dieser Krankbeit an bis Februar 1851 (ein Zeitraum von 11 Mometen) war das Kind immer schwach und kränklich. Le batte einige Anfaile von intermittirendem Fieber, die sich deutlich cherakterisirten, aber nicht von Bedeutung waren, und leicht durch Chinin oder Cinchonin beseitigt wurden. Es hatte noch langere Zeit hindurch einen harten trockenen Kehlkopfhusten, der dasch das Schlucken vermehrt wurde. Während dieser Zeit war der Schlund immer geröthet, die Mandeln geschwollen und sehr rotk. Der Husten wurde mit kleinen Geben stärkender und expektorirender Mittel behandelt und der Schlund mit einer schwachen Lösung von salpetersaurem Silber bestrichen. Unter dieser Behandlung, bei sehr warmer Kleidung, sorgfältiger Vermeidung von Nasse und Kake, hörte der Husten für einige Zeit auf, um bei der leichtesten Veranlassung, und ungeachtet aller Vorsicht wiederzukehren. Auch Katarrh war vorhanden, wenn auch leicht und bald vorübergehend.

Die Mutter fuhr fort, das Kind zu säugen, bis es ungefähr 10 Monato alt war: es ist indees nothig, zu erwähnen, dass es, während es noch die Brust bekam, und nach dem Entwöhnen, Kuhmilch mit Waizenbred, und eine kleine Portion Gallerte bekam, auch öfters Fleischbrühe. Die Quantität der Nahrung wer meist reichlich, sofern sie sich auf 3 bis 4 Quart täglich belief, eine Masse, die mehr als hinreichend ist für die Entwickelung der meisten Kinder dieses Alters. Indessen trotz aller Vortheile, welche die sorgfältigste Behandlung, die liebevollste und zärtlichste Aufmerksamkeit gewähren konnten, nahm das Kind an Geist und Körper nur langsam zu, so dass es mit 13 Monaten nicht grösser and nicht weiter entwickelt war, als ein Kind von 9 bis 10 Monaten. Re war nicht nur klein, auch die Glieder waren schmal und duna, die Muskelkraft schwach, so dass es nie versuchte zu kriechen eder zu gehen, oder auch nur zu stehen. Die unteren Extremitäten waren sehr dunn, und hatten nicht hinreichende Kraft, das Cewicht des Körpere zu tragen, so dass sie sogleich nachgaben, wenn man einen Versuch machte, das Kind stehen zu lassen, dock war keine Paralyse vorhanden, da die Beine frei bewegt wurden, wenn das Kind auf dem Schoosse sass. Während dieser gansen Zeit war die Respiration des Kindes gewöhnlich kurk oberflächlich und häufiger als normel, obgleich ohne irgend welche Anstrengung.

Am 9. Februar 1851 wurde das Kind plötzlich von hestigem häusigem, trockenem und überaus schmerzhaftem Husten besallen, indem jeder Hustenansall Veranlassung zum Schreien gab, und das Gesicht den Ausdruck hestigen Schmerzes annahm. Zugleich stellte sich Fieber und rasche mühsame Respiration ein, während der Fall alle Zeichen einer schweren Krankheit darbot. Die Diagnose war Pleuresie, obgleich die Krankheit bei dem ersten Besuche nicht durch die physikalische Untersuchung nachgewiesen werden konnte. Am 2. Tage jedoch war es klar, dass der Ansall eine Pleuresie der rechten Seite war, die Perkussion gab einen matten Ton am hinteren unteren Theile dieser Seite, die Respiration war schwach und etwas schars, durchaus kein Rasseln.

Wenige Tage nachber wurde die Perkussion matt auf der unteren Hälfte der rechten Seite, während in derselben Gegend alles Respirationsgeräusch aufhörte. Am Ende der Woche war der Perkussionston ganz matt und kein Respirationsgeräusch zu hören vom Schlüsselbeine herab auf der vorderen, und Interscapularraume herab auf der hinteren Seite.

Der Fall wurde anfangs behandelt durch Ansetzen trockener Schröpfköpfe auf die rechte Seite mit kleinen Gaben Kalomel, und geringen Gaben Syrup, um die Schmerzhaftigkeit des Hustens zu mildern.

Das Kind wurde bald sehr mager und schwach, und verlor allen Appetit. Die hestigen Symptome liessen nach 10 Tagen bedeutend nach, aber ein hektisches Fieber stellte sich ein, mit deutlich markirten Exazerbationen an jedem 2. Tage, welches bis zum Tode anhielt.

Einmal zeigte sich eine leichte Besserung in dem Zustande des Patienten; der Appetit kehrte einigermassen wieder, die Nächte waren besser, die Schmerzen geringer, und die Lage des Kindes erträglicher, dech dauerte der Husten fort, wenn auch in viel schwächerem Grade; auch behielt er seinen trockenen Charakter, seinen harten Ton, ohne dass er irgendwie einmal sich wirklich löste, die Athmung blieb immer kurz und häufig, ohne noch so schmerzhaft zu sein als anfangs. Während dieser Zeit behielt die Respiration den Charakter, welcher so deutlich für Kollapsus der Lungen spricht; sie war ganz abdominell, mit kaum bemerkbarer seitlicher Ausdehnung der Brust, sie zeigte auch die von

Dr. Rees in London beschriebene Eigenthümlichkeit, nämlich ein Einsinken der Thoraxwand nach innen während der Inspiration; dieses war so deutlich ausgesprochen, und so verschieden von den gewöhnlichen Respirationsbewegungen, dass es die Ausmerksamheit erregte, wenn der untere Theil des Thorax blosgedeckt und besichtigt wurde.

Die Behandlung nach dem Schröpfen bestand in Vesikatoren, und später im Gebrauche von Einreibungen auf den Thorax und noch später in der Anwendung von Diachylonpflaster in die Seite. Innerlich wurde gegeben Chinaextrakt und Jodeisen in Sarsaparillsyrup; die Diät bestand nach Ablauf des akuten Stadiums in Arrowroot mit Milch und Hühnerbrühe; ab und zu wurde Wein und Branntwein gereicht, gewöhnlich des Morgens vor Exazerbation des Fiebers.

Im März wurde das Kind zusehends schlechter, es wurde sehr schwach, kam von Kräften, und hatte häufig Ohnmachten. Der Husten war trocken und beschwerlich, die Respiration schmerzvoll und häufig. Es wurde sehr mager, und starb am 10. d. Monats (14 Monate alt) nach einigen konvulsivischen Bewegungen.

Autopsie. Der rechte Pleurasack war mit dickem gelbem geruchlosem und vollkommen "gut gekochtem" Eiter gefüllt, dessen Masse ungefähr 6 Unzen betrug, aber da er nicht gemessen wurde, se lässt sich das nicht genau angeben. Die Lunge lag hinten an der Seite der Wirbelsäule, und war glatt, dicht, und vollkommen luftleer.

Die linke Lunge zeigte an den unteren 2 Dritttheilen des anteren Lappens alle Zeichen, welche man gewöhnlich mit dem Namen "Karnifikation" umfasst. Dieser Theil der Lunge war hineingedrückt in das Niveau der umgebenden Theile, und sah deswegen kleiner aus, als der obere ausgedehnte Theil der Lungen, er war von dunkeler rother Farbe, dicht, hart, und knisterte nicht beim Drucke: er zerbröckelte auch nicht zwischen den Fingern, noch war er leicht durchgängig für den Finger, wie das nach wirklicher Entzündung des Lungengewebes der Fall ist. Die ausgedehnten Theile der Lunge waren weich, elastisch, krepitirend, und von gesunder röthlicher Farbe.

Beim Aufblasen der Lunge mittelst eines in die Trachea gebrachten Rohres nahm die ganze verdichtete und livide Parthie der Lunge nach und nach an Umfang zu, bis sie die natürliche Grösse erreicht hatte; das war ein überzeugendes und schönes Experiment, wodurch die eigentliche Natur der Krankheit blar gemacht wurde. Als Läppchen für Läppchen sich ausdehnte

unter dem wiederholten und kräftigen Lusteinblasen meines Freundes Dr. Wallare, welcher die Obduktion machte, nahmen alle Theile unter dem Einflusse der eindringenden Lust ihre normale röthliche Farbe su, und wurden zu gleicher Zeit elastisch und krepitirend. Dr. Wallare versicherte, dass er einen viel grösseren Grad von Kraft hätte anwenden müssen, als er sonst gebrauchte, um die gesunden Lungen eines Erwachsenen auszublasen, und er erreichte seinen Zweck nur durch verschiedene und wiederholte Versuche. Dieser Thatsache wegen, und wegen der deutlich wahrnehmbaren Dichtigkeit und Festigkeit der kollabirten Theile, zweisle ich nicht, dass diese Veränderung schen lange, wahrscheinlich seit der Geburt, bestanden hat.

Der obere Lappen und der obere Theil des unteren waren ganz gesund, sie zeigten keine Spur von Tuberkeln, noch irgend ein Zeichen von pneumonischer oder pleuritischer Entzundung.

Das Herz wer gesund mit Ausnahme einer unbedeutenden Oeffnung des Forsmen ovale.

Die Bauchorgane gesund.

Bemerkungen. Dass der eben erzählte Fall einer von wirklicher Atelektase der Lungen war, kann verständiger Weise, seheint
mir, nicht bezweiselt werden. Mancher möchte bei Durchlesung
obiger Krankheitsgeschichte geneigt sein, mehr Gewicht auf das
Wechselsieber zu legen, an welchem das Kind jeweilig litt, als
ich gethan habe. Aber da das Kind eine Zeit lang, mehrere Monate, ohne irgend ein Zeichen von typischem Leiden geblieben ist,
und sortwährend in dieser Zeit dieselbe Schwäche, Langsamkeit
in der Entwickelung, kurze und unvollkommene Respiration wie
srüher darbot, so kann ich den Einfluss des Wechselsiebers auf die
Gesundheit des Kindes nicht weiter annehmen, als dass es durch
Herabsetzung der Lebenskraft dazu beigetragen hat, das Kind in
dem Zustande allgemeiner Schwäche sestsuhalten, in welchem es
sich die ganze Zeit besand.

Ich halte es für höchst wahrscheinlich, dass das Kind die Lungen nach der Geburt nie gehörig ausgedehnt hat, und dass der Zustand von Kollapsus der Lungen, wie ihn die Sektion zeigte, mehr oder weniger vollständig seit der Geburt existirt hat. Ich gründe diese Ansicht auf die Thatsache, dass das Kind nach der Geburt so schwach war, dass es nöthig wurde, seine Respirationsbewegungen künstlich anzuregen, dass die Respiration von da an immer kurz, frequent und mehr eder weniger unvollkommen war, und dass es einige Tage nach der Geburt die bläuliche Färbung

und geringe Temperatur der Hände und Füsse darbot, welche gewöhnlich unvollkommene Ausdehnung der Lungen begleiten, und dass es während des Anfalles von Bronchitis, welchen es im Alter von 2 Monaten batte, an Symptomen von Erschöpfung litt, von partieller Asphyxie und von verhinderter Respiration, welche zu bedeutend waren, um mit der damals vorhandenen katarrhalischen Entzündung im Verhältnisse zu stehen. Vielmehr zeigt die ganze Geschichte soines Lebens, dass es vom Augenblicke der Geburt an an einem tiefsitzenden, ernsten und dauernden Uebel litt. einem Uebel, das hinreichte, um die Entwickelung des Kindes an Geist und Körper zu verhindern, und ihm jederzeit den Anschein eines schwachen, kleinen und kränklichen Wesens zu geben. Wenn nun eine Krankheit ernster Art vorhanden gewesen sein muss, we sass diese? Nicht im Gehirne, denn wenn dieses auch nicht bei der Sektion untersucht werden konnte, so war es klar. dass die Krankheit da nicht ihren Sitz hatte: durch die Thatsache allein, dass niemals eine Sinnesstörung ausgetreten ist oder eine Lühmung oder eine Ausdehnung der Schädelknochen, und weil, obgleich das intellektuelle Vermögen schwach war, es doch nicht sehlte, und nur, entsprechend der schwachen Entwickelung der ganzen Organisation, unvollkommen entwickelt war. Die Krankheit sass nicht in den abdominellen Organen, weil die Digestion immer gut und regelmässig gewesen war, auch nicht im Herzen, denn das Herz war gesund mit Ausnahme einer kleinen Oeffnung im Foramen ovale, ein Zustand, der sich immer bei angeborener Atelektase der Lungen findet, und hervorgebracht, oder besser, unterhalten wird durch die Schwierigkeit der Pulmonarzirkulation, wie sie die Verdichtung eines grossen Theiles des Lungenparenchyms mit sich bringt. Daher muss sie in den Lungen gelegen haben, wie das vor dem Tode angenommen, und durch die Besichtigung nach dem Tode bestätigt worden ist.

Bever ich zu dem nächsten Falle übergehe, will ich die Aufmerksamkeit des Lesers auf einige Symptome besonders lenken, welche sich gegen Ende der Krankheit zeigten; ihre Beschreibung habe ich zuerst in einem kleinen Werke über Atelektase der Lungen von Dr. George A. Rees gefunden: es besteht in einer besonderen Bewegung der Brust während der Inspiration. Die Theraxwand nämlich sinkt ein während der Inspiration, anstatt, wie bei der gesunden Inspiration, sich auszudehnen. Dieses Einwärtssinken oder Fallen der Rippen während der Inspiration

hat seinen Grund darin, dass das Vacuum oder besser die Disposition zu einem Vacuum, welche durch das Herebsteigen des Zwerchfelles bewirkt wird, nicht so ausgefüllt wird, wie es durch einen gehörigen Luftstrom geschehen musste, sondern die durch Obliteration ihrer Luftzellen zusammengefallene und unausdehnbare Lunge kann sich nicht hinreichend erweitern, um den durch Herabsteigen des Zwerchselles leer gewordenen Raum auszufüllen, und die Brustwand wird deshalb zur Zeit der Inspiration durch den Druck der atmosphärischen Luft hereingedrückt. Dieses Eindrücken findet nicht über den ganzen Thorax statt, sondern an seiner Basis in der Nahe der Muskelanhestungen des Zwerchselles, so dass eine Art von Verengerung an dieser Stelle entsteht; die Muskeln, deren Zweck es ist, die Rippen aufzuheben, und den Thorax während der Inspiration in die Quere zu erweitern, vollziehen diesen Dienst noch für den oberen Theil dieser Höhle, sind aber nicht stark genug, den unteren Theil der Brusthöhlenwandung gegen den Druck der Atmosphäre zu erheben, wenn in die Höhle selbst keine Luft mehr eindringen kann.

Im oben erzählten Falle war dieses Symptom deutlich ausgesprochen, und gab dem Thorax ein eigenthümliches und charakteristisches Aussehen. Die Basis des Thorax war an beiden Seiten durch eine tiefe Rinne, einen Einschnitt, eingeschnürt, welcher tief und unverändert während der Inspiration blieb, oder welcher in der That noch sichtbarer und deutlicher durch die Inspirationsbewegungen wurde, so dass die Brust den sonderbaren Anblick von Erweiterung und Ausdehnung an ihrem oberen Theile während der Inspiration darbot, und von Verengerung und Kellapsus an ihrer Basis.

Der folgende Fall ist geeignet, zu zeigen, welche Resultate die Atelektase erzeugt, wenn sie nach der Geburt auftritt, und der Kollapsus der Lungenzellen eintritt, nachdem sie schon einmal gehörig durch den Eintritt der Respiration ausgedehnt waren.

III. Fall. Dieser Fall betrifft einen Knaben, welcher bei der Geburt alle Zeichen von Kraft und Gesundheit darbot, und dessen Respiration vollständig eingetreten war. Da die Mutter für frühere Kinder nicht hinreichend Milch gehabt hatte, wurde eine kräftige und gesunde Amme besorgt. Zwei Wochen lang ging Alles gut, nur hatte das Kind einen Anfall von leichten aphthösen Mundgeschwüren, welche indessen bald weitergingen, als die Amme plötzlich am Typhus erkrankte, das Kind entwöhnt, und

ein paar Tage mit künstlicher Nahrung erhalten wurde. Während dieser wenigen Tage nahmen die aphthösen Mundgeschwüre
sehr zu, und eine Diarrhoe von weichen, spinatgrünen Stühlen
trat ein. Als das Kind 18 Tage alt war, wurde eine andere
Amme genommen; das Kind nahm die neue Brust ehne Schwierigkeit, aber der Durchfall, 3 bis 4 dünne Stühle täglich betragend, hielt an, der Mund blieb geschwürig, und das Kind fiel ab.

Einige Tage ehe die atelektasischen Symptome entwickelt waren, bemerkte die Mutter, dass der Schrei des Kindes schwächer als gewöhnlich war, so dass sie unruhig wurde, obgleich keine anderen Krankheitszeichen vorhanden waren, als die erwähnten. Am 25. Tage nach der Geburt wurde bemerkt, dass das Kind hustete, einige Male niesste, und wie verstopft beim Athemholen schien. Am Abende des Tages blieb durch Zufall einer von den Gasbrennern in dem von der Amme bewohnten Zimmer offen, und es entströmte eine hinreichende Masse Gas in das Zimmer, um die Luft zu verunreinigen. Diesen Abend über hielt das Hinderniss in der Respiration an, und das Kind schlief unruhiger als gewöhnlich, um 9 Uhr Morgens saugte es wie gewöhnlich, zwischen 11 u. 12 Uhr wurde ein leichtes Pfeisen, eine Art von Klappen in der Respiration bemerkt, die Haut wurde plötzlich etwas bläulich, und leichte Konvulsionen folgten unmittelbar. Zwischen diesem Vorfalle und dem anderen Morgen früh 4 Uhr kamen einige konvulsivische Anfalle, denen tiefe Bläue der Hande, der Füsse und des Mundes vorausgingen und folgten. Die konvulsivischen Bewegungen bestanden in starkem Zurückziehen des Kopfes, in Rückwärtsbeugung des ganzen Körpers, und in Beugungen und Streckungen der Arme, während die Finger und Daumen in die Handfläche gedrückt waren. Die Unterlippe wurde einwärts gezogen, der ganze Mund hatte ein steifes und unnaturliches Ansehen; die Augen waren starr nach oben gerichtet. Gegen 2 Uhr Morgens schlief das Kind ruhig ohne Bewegung, doch war deutlich ein pfeisender Ton bei der Inspiration zu hören, such schien in der Nacht die leiseste Störung des Kindes beim Aufheben, Nähren, oder Verändern der Lage es zu stören, und rief einige Male die konvulsivischen Anfälle hervor; auch bei dem leisesten Tone, oder der geringsten Berührung fuhr es plotzlich unf, nach einigen Anfällen schien es sterbend, da es bleich und ausdruckslos da leg, und ohne Athem zu holen, in der That war seine Respiration für einige Augenblicke ganz unterbrochen, kein

Erbrochen und kein Stuhlgung erselgte in dieser Nacht, man hatte das Kind den Tag über 1 bis 2 Mal husten hören, und es hatte viel genieset, während der Nacht hatte es nicht gehustet.

Ich wurde anderen Taga, den 13. Aug. 1840, Morgens 7 Uhr su dem Kinde gerusen, ich sand es sehr hrank, bei dem Versuche, es saugen zu lassen, bekam es sogleich einen Ansall; im Ansalle — welcher dem sehen beschriebenen der letzten Nacht glich — wurde das Kind blau, insbesondere waren Gesicht und Hände dunkel gefärbt, die Hände waren kalt, die Respiration die ganze Zeit über schwach, unvellständig und leicht, die Inspiration war offenber gestört, kurz, krastles, und gleich nach dem Paroxysmus für einige Sekunden ganz ausgeheben.

Vor meinem Besuche war ausser einem warmen Bade keine Behandlung angewendet worden, die Behandlung die ich selbst leitete, war wie folgt: 3 Tropfen Branntwein wurden halbstündlich in 2 Theelöffel Brustmilch gegeben, das Kind wurde behaglich in ein paar warme wollene Decken eingeschlagen, mit warmem Wasser gefüllte Kruken wurden an die Füsse gelegt; das Kind wurde auf die rechte Seite gelegt, Kopf und Schultern hoch; und schliesslich die unbedingteste Ruhe empfohlen; das Kind wurde durch die Anwendung der Milch und des Branntweines in keiner Weise gestört, später, als die Darreichung derselben Konvulsionen hervorbrachte, wurden sie nur noch stündlich gegeben.

Um 9 Uhr Morgens rief die Anwendung der Milch und des Branntweines einen hestigen Ansall herver, der von dunkler Bläus begleitet war, indessen traten dabei einige laute Schreie ein, die ersten seit der vergangenen Nacht. Um 10 Uhr Morgens war der Krampf bei Darreichung der Milch viel leichter, um 11 Uhr M. war er noch weniger deutlich und nicht von blauer Färbung begleitet; um 1 Uhr N.-M. trat kein Krampf ein, obgleich 3 Theolössel Milch gegeben wurden, die Farbe des Körpers war zu der Zeit ganz gut, röthlich, die Handslächen blassroth, die Hände warm, die Ohren natürlich gesärbt. Der Ausdruck des Gesichtes war ruhig und natürlich, die Verserrung des Mundes und das starre Einziehen der Unterlippe hatten ausgehört. Dieselbe Behandlung wurde sortgesetzt.

14. Aug. Diesen Morgen sieht das Kind schläfrig und schwach aus, es schreit beim Stillen heftig, aber ohne blau zu werden oder Konvulsionen zu bekommen, und ich hielt es für bedeutend besser. Im Laufe des Tages erholte es sich mehr und

mehr, schaute verständig und natürlich um sich, gegen Mittag saugte es ganz gut, und sah, bis auf seine Schwäche, Blässe und den Ausdruck der Erschöpfung, ganz gut aus.

Gestern sah das ganze Gesicht, die Arme und besonders der rechte, auf welchem es gelegen hatte, aufgetrieben und geschwellen aus, der rechte Arm war offenbar mit seröser Flüssigkeit gefüllt; und zwar in dem Grade, dass er erheblich angeschwollen war, und das eigenthümliche teigige Gefühl hatte, welches solche Zustände begleitet.

Im Laufe dieses Tages, nach dem hestigen Schreien, und vielleicht nach der vollständigen Wiederherstellung der Respiration und Zirkulation verschwand die ganze Geschwulst, und das Kind sah dünn und angegriffen aus, wie nach so schwerer Krankheit zu erwarten. War das nicht der erste Ansang von Induration des Zellgewebes, oder Skleremie, welche so verderblich in Findelhäusern ist?

Nach dieser Zeit erlangte das Kind nach und nach seine frühere Gesundheit wieder, und ist in diesem Augenblicke (Oct 1851) ein hübscher gesunder Knabe.

Bemerkungen. Der eben erzählte Fall ist aus mehreren Gründen interessent, besonders weil er zeigt, wie plötzlich der Zustand von Atelektase auftreten kann, auch bei Kindern, deren Respiration bis zum Anfalle ganz natürlich gewesen ist; er zeigt, dass blaue Färbung des Körpers, die ein Kind plötzlich befällt, nicht in allen Fällen als Zeichen einer Missbildung des Herzens angenommen werden muss, und schliesslich, dass eine sehr einfache Behandlung erfolgreich war in Beseitigung aller Symptome.

Der Anfang derselben war in diesem Falle ausserordentlich plötzlich und unerwartet. Das Kind war rechtzeitig geboren, und war in jeder Beziehung gesund und gut entwickelt: es erkrankte indess beld nach der Geburt an leichten Schwämmen, und gerade als dieses Uebel verschwand, wurde die Säugeamme krank, und es wurde nöthig, die künstliche Ernährung für eine kurze Zeit zu gebrauchen, die Schwämmchen wurden nun schlimmer, Durchfall trat ein, das Kind verlor Fleisch und Kraft, und obgleich eine andere Amme am 18ten Tage ankam, so bemerkte die Mutter doch, dass das Kind in den Tagen, welche dem Auftreten der atelektasischen Symptome vorangingen, weniger und schwächer schrie. Am 25. Tage nach der Geburt wurde ein leichter Husten beim Kranken beobachtet, und mehrfaches Niessen: am

Abende wird es plötzlich von Konvulsionen befallen, welche von deutlich kyanotischer Färbung der Haut und von kurzer unvollkommener und langsamer Respiration begleitet sind.

Von dieser Zeit an war nie irgend ein Zeichen von Verbildung des Herzens aufgetreten, und der Termin, bis zu welchem die Fötalöffnungen des Herzens gewöhnlich geschlossen sind, war lange vorbei. Es ist daher unmöglich, anzunehmen, dass die Symptome von einer Vermischung beider Blutarten abhingen: es ist aber so wenig möglich, anzunehmen, dass das Zirkulationshinderniss, welches die blaue Hautsarbe verursacht hat, im Herzen bestanden haben sollte, weil kein Zustand dieses Organes so flüchtige Anfalle von Kyanose verursacht haben konnte, wie sie im vorliegenden Falle waren. Der Anfall hing nicht ab von gastrischer oder Intestinalreizung, wie Mancher anzunehmen geneigt sein möchte, da weder die Schwämme, noch die Diarrhoe im vorliegenden Falle stark genug waren, zu so gefährlichen und wiederholten konvulsivischen Anfällen, wie ich sie beschrieben habe, Veranlassung zu geben. Auch waren die Konvulsionen verschieden von denen, welche gewöhnlich Gastro-Intestinal-Reizungen begleiten; es war mehr Steifigkeit und Starre in Körper und Gliedern, als man bei dieser Art von Fällen gewöhnlich sieht; es war mehr blaue Färbung und besonders eine mehr anhaltende Färbung, und schliesslich war eine grössere Störung der Respiration vorhanden.

Der Fall war, wie mir scheint, offenbar einer von Atelektase, in welchem die Symptome von unvollkommener Hämatose herrührten. Das Kind war durch den Verlust geeigneter Nahrung und durch den Einfluss von Schwämmen und Durchfall geschwächt. In diesem geschwächten Zustande wird es von einem leichten, sehr leichten Katarrh ergriffen; die Atmosphäre, welche es einathmet, ist für eine kurze Zeit mit dem durch Nachlässigkeit eines Domestiken aus dem Gasbrenner strömenden Gase erfüllt, und kurz darauf fallen Lungentheile zusammen, wodurch nicht allein eine gewisse Quantität Blut aus Mangel einer hinreichenden Respirationsfläche aufhört, oxygenirt zu werden, sondern auch ein wirkliches Zirkulationshinderniss für das Blut durch die Lungen und dadurch eine Anhäufung von schwarzem Blute im venösen Systeme des Körpers entsteht.

Bei dieser Lage der Dinge — fehlende Arterialisation des Blutes und Anhäufung von venösem Blute in den Nervenzentren — ist es klar, dass die Funktionen des Nervensystemes unvollkemmen erfüllt werden müssen, der Ersatz der Nervenkräfte muss ungenügend sein, und wir bemerken als Resultat unregelmässige, unvollständige und konvulsivische Muskelbewegungen, so reizbar wird das Nervensystem, dass Konvulsionen durch die leichteste Störung oder Reizung, wie durch Veränderung der Tage, und die Anstrengung des Schluckens hervorgebracht werden.

Die unmittelbare Ursache des Kollapsus der Lungenbläschen war zweifelles die allgemeine Schwäche des Kindes und die Verhinderung eines genügenden Lusteintrittes in die Brust, welche durch den Katarrhalsustand der oberen Lustwege veranlasst wurde. Dass allgemeine Schwäche oft Kollapsus der Lungen bei jungen Kindern bewirkt, ist hinreichend von denen nachgewiesen, welche sich mit diesem Gegenstande beschäftigt haben, sofern dieser krankhafte Zustand fast immer bei solchen vorkommt, welche durch erschöpsende Krankheiten geschwächt sind, welche durch die Einwirkung unbeilsamer hygieinischer Einflüsse gelitten haben, oder welche schwach und unvollständig entwickelt zur Welt gekommen sind. Ueberdies, was kann vernünftiger sein, als die Vermuthung, dass allgemeine Schwäche das Muskelsystem, welches der Respiration dient ebensowohl affizirt, als alle anderen Muskelparthieen des Körpers? und wenn dem so ist, folgt nicht daraus. dass der Akt der Inspiration und damit der der Lungenexpansion, welche durch die Muskeln des Thorax hervorgebracht werden, schwächer und unvollständiger vor sich gehen wird, als in gesunden Zuständen?

IV. Fall. Im Frühjahre dieses Jahres entband ich eine Dame, welche zur gehörigen Zeit einen gesunden kräftigen Knaben gebar, welcher zwischen 9 und 10 Pfund wog; das Kind war bei der Geburt in jeder Beziehung vollkommen wohl, und gab keinen Anlass zu einer Besorgniss bis zum 6. Tage; an diesem Tage schrie es des Morgens viel; um 1 Uhr begann es zu stöhnen, und schien krank, so dass die Mutter fragte, ob ihm etwas fehle. Um 2 Uhr gerade, als es die Amme auf dem Schoosse hatte, hörte es auf zu stöhnen, wurde blau, schien den Athem zu verlieren, so dass die Amme es für sterbend hielt. Sie setzte es unmittelbar in ein warmes Bad und schickte zu mir. Das Bad stellte die Respiration wieder her, die blaue Farbe verschwand, und es sah viel besser aus, obgleich es fortfuhr, unregelmässig und schwer zu athmen; kurze Zeit nachher wurde es wieder blau, athmete

langeam und unregelmässig, hatte aber keine Krämpfe. Ein benachbarter Arat wurde gerusen, verordnete Wiederhelung des Bades und irgend eine Arzaei. Kurz vor 4 Uhr kam ich an, und fand das Kind auf dem Schoosse der Amme liegend, als gerade ein ähnlicher Anfall anfing, wie der, welcher verher so viel Unruhe verursacht hatte. Die ganze äussere Haut, Kopf, Nacken, Arme, Hände und Füsse waren blau; ale ich den Patienten betrachtete, wurde die Farbe der Haut, besonders von Kopf und Nacken mehr und mehr blau, und zuletzt fast schwarz, so dass das Kind mehr wie das Kind eines Negers als wie das einer weissen Frau aussah. Zu gleicher Zeit wurde durch tonischen Krampf der Kopf rückwärts und auf eine Seite der Körpers gesogen. Arme und Beine waren starr und rigide, die Finger gegen die Palmarfläche gebeugt. Die Respiration war langsam und unvollkommen, und es sah so aus, als ob das Kind im Krampfe sterben würde. Dieser Zustand dauerte einige Augenblicke, dann hörte der Krampf auf, aber das Kind blieb blau, und in einer Art Studor.

Die Geschichte dieses Falles bot nichts dar, was erlaubt hätte, die Sympteme auf eine andere Ursache zu beziehen, als Verbinderung der Pulmonarzirkulation durch Kollapeus der Lungen, und wahrscheinlich eine Wiedereröffnung des Foramen ovale durch Ueberfüllung der rechten Herzhälfte, wie Hindernisse des Blutstromes durch die Aeste der Pulmonalarterie sie herbeiführen. Es fand sich keine Störung der Digestion, noch auch nur des geringste Zeichen von Katarrh, welches die Symptome erklärt hätte. Ich schloss deshalb, dass es sich um einen plötzlichen Kollapsus eines Theiles der Lunge handle, mit daraus folgender Ueberfallung des rechten Herzens, und vielleicht Wiedereröffnung des Foramen ovale, und Vermsichung beider Blutarten. Ich sagte der Mutter, dass keine Veranlassung zu irgend einer Arznei wäre, dass Alles, was man thun könne, darin bestände, das Kind auf die rechte Seite zu legen, auf einer schiefen Ebene von Kissen, so dass die Aktion des Herzens ganz frei wäre, und halbstündlich einige Tropfen Branntwein in 1 Theoloffel voll Brustmilch zu geben. Es sollte in dieser Lage einige Stunden lang streng verbleiben.

Meine Vererdnungen wurden streng beselgt, in sehr kurzer Zeit begann die Hautfarbe besser zu werden, und obgleich noch zwei leichte konvulsivische Anfälle mit Zunehme der kyanetischen Hautsärbung verkamen, fand ich das Kind bei meinem Abendbesuche bedeutend besser, doch war immer noch etwas blaue Färbung mit unregelmässiger kurzer Respiration vorhanden. Vor Mitternacht war der Athem kurz, ungleich und von einigem Stöhnen begleitet, aber um 4 Uhr Morgens verschwanden diese Symptome, das Kind schlief ruhig und natürlich, bis gegen 7 Uhr M., we es aufwachte, ohne Schwierigkeit die Brast nahm, und ganz wehl schien.

Des Kind genas vollkommen, und ist zur Zeit (29. Okt.) gena gesund.

Bemerkungen. Die Behandlung war in diesem Falle genau dieselbe, welche in den früheren angewendet wurde. bestand in Lagerung auf die rechte Seite, in vollkommener Ruha, und in jeweiliger Darreichung von einigen Tropfen Branntwein in Brustmilch. Keine Arznei irgend einer Art wurde gegeben, weil keine Indikation für irgend eine mir bekannte vorhanden war. Die Lage auf der rechten Seite, auf einer schiefen Ebene, Kopf und Schultern in einem Winkel von ungefähr 450 erhoben, und absolute Ruhe mehrere Stunden hindurch bilden die von meinem Vater, dem Professor C. D. Metgs, in Fällen von Cyanosis neonaterum empfehlene und oft glücklich angewendete Heilmethede. Ihre gute Wirkung gründet sich, wie mein Vater annimmt, darauf, dass das Septum atziorum in dieser Lage des Körpers horizontal wird, und dass das Blut in dem rechten Verhofe gegen seine eigene Schwere aufsteigen muss, um durch das Foramen evale zu gelangen, während zu gleicher Zeit die Klappe dieser Oeffnung durch ihre eigene Schwere niedersinkt, und das Foramen schliesst, und nech überdies durch etwas Blut eingedrückt wird, welches aus den Pulmonalvenen in den linken Vorhof dringen möchte. Diese Erklärung passt vielleicht nur für die Fälle, in welchen man annimmt, dass die Kvanose auf Uebergang des venösen Blutes aus dem rechten Vorhofe durch des Foramen ovale in den linken Vorhof beruht; in den oben erzählten Fällen wurde die beschriebene Lage gewählt, weil sie die einzige ist, welche zur leichten und bequemen Ausführung der Respirations- und Zirkulations-Funktionen die günstigste ist, die Lagerung auf der rechten Seite lässt die linke Seite frei und ungehindert, so dass das Herz mit der grösstmöglichen Freiheit agiren kann, während die höhere Lage des Kopfes und der Schultern die Bewegungen der Brust leichter und vollständiger macht, als wenn der Körper

herizontal liegt. Die vellkemmene damit verbundene Ruhe ist ein sehr wesentlicher Theil der Behandlung, denn ich habe immer gefunden, dass Bewegen der Kinder, Schaukeln und auf dem Schoosse wiegen, — Prozeduren, welche die Ammen sehr gewöhnlich anwenden — den Zustand verschlimmert, und beunrahigende Symptome hervergerusen haben. In der That habe ich gesehen, dass die leichteste Bewegung, ja die blose Anstrengung des Schluckens (wie im 3. Falle) Konvulsionen hervergerusen hat.

Kollapsus der Lungen kommt nicht nur als angeberenes oder bald nach der Geburt entstandenes Leiden vor, welches sich wenige Tage oder Wochen nach der Geburt geltend macht, sondern ist auch bei bedeutend älteren Kindern beobachtet worden. Dieses ist eine so wichtige Form von unvollständiger Lungenexpansien, dass ich um des Lesers Ausmerksamkeit für einige Bemerkungen darüber bitte.

Es war nicht vor dem Jahre 1844, dass die Häufigkeit und Wichtigkeit des Lungenkollapsus bei älteren Kindern zur allgemeineren Kenntniss der Aerzte kam. In diesem Jahre veröffentlichten die Herren Legendre und Bailly ihre Untersuchungen über diesen Gegenstand in den Archives générales de Médecine. Diese Herren haben klar gezeigt, dass in vielen Fällen von Pneumonie und Bronchitis junger Kinder, Kollapsus von Lungentheilem einen sehr wichtigen Theil der Krankheit ausmacht. Sie gehen selbst so weit, zu behaupten, dass fast alle Fälle von sogenannter lobulärer Pneumonie in der That Fälle von Bronchitis sind, begleitet mit Kollapsus einer grösseren oder kleineren Zahl Lungenläppchen.

Es ist nur nöthig, die neueren Schriften über Kinderkrankheiten zu lesen, um überzeugt zu werden, dass eine besondere und eigenthümliche Affektion der Lungen bis dahin mit Pneumonie verwechselt worden ist; es ist nachgewiesen, dass dieses Organleiden ein wirklicher Kollapsus der Luftzellen ist; der einfache Versuch, die Lungen nach dem Tode aufzublasen, zeigt, wie Theile der Lungen, welche kollabirt waren und für lobär oder lobulär pneumonisch affizirt gehalten wurden — sich zu ihrer normalen Grösse und Stärke ausdehnen, ihre anomale Dichtigkeit verlieren, ihre normale Farbe wieder erlangen, und in der That in einigen Fällen gänzlich, in anderen theilweise ihre physiologischen Charaktere und das Aussehen der Gesundheit annehmen. Dieses eigenthümliche Leiden hatte die Ausmerksamkeit schon einige Zeit

and sich gezogen, she es richtig gedentet wurde. Barthez und Rilliet haben in ihrer Abhandlung über Pneumenie einen Zustand der Lungen als Karnifikation beschrieben, welcher von der gewöhnlichen Paeumonie verschieden genug war, um über seine wirkliche Natur grosse Bedenken bei ihnen zu veranlassen. waren so betroffen von dieser Erscheinung, dass sie fast ihre wirkliche Natur entdeckt hätten, und in der That haben sie sie vermuthet; aber sie waren so durchdrungen von der Idee, dass sie das Resultat eines entsündlichen Prozesses sein müsste, dass sie es vernachlässigten, ihre eigenen Vermuthungen zu verfolgen, und sich nicht bemübten, die Ursachen dieser "Art von Ausgang der Pneumonie, eder dieser chronischen Pneumonie" gründlich zu suchen. Der folgende Satz aus ihrem ereten Bande pag. 74 zeigt, wie sehr sie sich der Wahrheit näherten: ..der erste Gedanke, welcher Einem bei Betrachtung dieses Gewebes (Karpifikation) in den Sinn kommt, ist, dass es der Lunge eines Fötus gleicht, welcher nie geathmet hat; wir würden geneigt sein zu sagen, dass die Lungenbläschen noch nicht unter dem Einflusse der Ausdehnung des Thorax erweitert sind, und desswegen noch keine Luft in ihr Inneres aufgenommen haben. Oder lieber, es möchte scheinen, ale wären sie nach irgend einer Krankheit - vielleicht Entsändung -- obliterirt, ohne indessen infiltrirt zu bleiben, und mit Verlust des Dilatationsvermögens". Ich könnte noch mehr Auteren zitiren, welchen die eigenthümlichen enetomischen Erscheinungen, die sie in manchen Fällen angeblicher Pneumonie und Broncho-Pneumonie bei kleinen Kindern fanden, aufgefallen sind, wenn nicht der Mangel an Raum ein grösseres Detail verböte.

Die Veränderungen, welche man beim Lungenkollapsus älterer Kinder findet, sind grossentheils dieselben, wie die in den oben erwähnten Fällen mitgetheilten. Da dieser Zustand des Lungengewebes oft irrthümlich für Pneumonie genommen ist, so will ich hier die wichtigeten Unterschiede beider Veränderungen durchgehen. Vor Allem bieten die Lungen äusserlich einen verschiedenen Anblick; bei Atelektase ist die krankhafte Parthie glatt und glänzend und unter die anderen Theile wie unter eine Decke geschoben, so dass sie ein geschrumpftes Aussehen hat, und ist von Purpur- oder violetter Farbe; bei Pneumonie ist die Oberfläche matt und oft durch pleuritische Entsündung rauh, sie ist von braunrother Farbe, und, obgleich an Umfang verringert, XVIII. 1802.

doch gespannt. Beis Atelektase behalt das Gewebe gang oder: grossentheils seine natürliche Kohäsion, es wird nicht leicht durchdringlich für den Finger, noch leicht zerreissber, während es bei: Entzündung weichbrüchig, leicht zerreissbar, und zu. serdnücken: Bei Atelektase zeigt die Schnittfläche keine Grannlationen; bei Pneumonie sind die Granulationen der Schnittsläche konstant. Atelektase findet sich gewähnlich in beiden Lungen, Pneumenie: ist, die eigentliche lobuläre Pneumonie ausgenemmen, fast immere auf eine Seite beschränkt. Die sekundären Erscheinungen der Pneumonie, Pleuritis und Beenshitis fehlen bai Atelektase, ausgenommen, wean diese letztere, wie es öfters vorkemmt, in: Verbindung und als eine Komplikation der Pasumonie und Brenshitis. auftritt, und schlieselich kann bei Atelektase die affigirte Lungenparthie mehr oder weniger velletändig durch künstliche Mittel aufgeblasen werden, während bei Entsundung die herten Theile jedem Versuche des Aufblasens widerstehen.

Die wichtigsten praktiechen Pankte für die Betrachtung dieser Form von Kollapsus bieten ihre Ursachen, Symptome und Behandlungsweise.

Die 2 Hauptursachen sind allgemeine Schwäche und das Verhandensein eines Hindernisses für den Eintzitt der Luft im die Lungenbläschen. Ein Kind, welches schwach geboren ist, oder schwächlich nach Jahren geworden ist durch ungünstige hygieinnische Einflüsse oder durch erschöpfende Krankheiten, verliert die Muskelkraft, welche nöthig ist, um eine vellständige und hinzeichande Erweiterung der Thoraxhöhle zu bewirken; die Inspirationen sind unter diesen Umatänden kurz und unvelkommen, und die von den Hauptluftwegen entferntesten Lungentheile werden durch die eingeathmete Luft nicht erreicht, und bleiben unausgedehnt oder kollabirt.

Die andere dahin gehörige Ursache, — das Bestehen eines Hindernisses für den Lusteintritt — kemmt vor bei Bronchitis, Bronchepneumenie und Pneumenie, Krankheiten, bei welchen die krankheiten Sekrete in den Bronchien mehr oder weniger den Durchgang der inspirirten Lust durch diese Röhren verhindern müssen, aber es ist wahrscheinlich, dass dieses Resultat selten herbeigeführt wird, so lange die Respirationsmuskeln ihre velle Krast und Thätigkeitschaben. Wenn indessen diese Thätigkeit durch allgemeine Krastellosigkeit geschwächt und vorsingert ist, sieht man leicht ein, dass die entsernteren Parthieen der Lungenbläschen den ihren nöthigen

Euftbedarf nicht erhalten werden, weraus sich also 2 Bedingungen zur Herbeiführung des Kollapsus ergeben, nämlich ein Hinderniss in den Luftwegen und ein Mangel an Inspirationskraft.

Die wichtigsten Symptome, welche diese Art von Lungenkollapsus anzeigen, sind: plötzliches Auftreten eines kurzen oberflächlichen und raschen Athmens, Mattigkeit des Perkussionstones, Schwäche der Respirationsgeräusche bei der Auskültation, und mehr oder weniger aubkrepitirendes oder Schleimrauseln.

Die allgemeinen Erscheinungen bestehen mehr in denen der Erschöpfung, ale'in"denen der Pneumonie oder Bronchitis! Wenn der Kollansus im Verläufe einer Pneumonie als Bronchitis eintritt. entsteht eine platfliche Zunahme der Dyspnoe und eine Ehtwickelung der arbhyktischen Brocheinungen, ohne entsprochende Zunahme der Fiebetbewegungen. Mir sind verschiedene Fille vorgekommen, in welchen, nachdem die Symptome von Bronchttis oder Pneumonie zur gewöhnlichen Zeit nachgelassen, und die Kranken sich eine Zeitling besser befunden hatten, der Athem! wieder raich und miniatti; die Haut blass oder bläulich? und kalt wurde. Der Husten blieb oder liess etwas nuch, das Kind blieb matt, schwach und kranklich; früher hatte ich oft Schwierigkeit, diese Paffe zu erklären, die letzten Jahre indessen habe ich nicht angestanden, sie als beginnenden Kellapens der Lungen anzuschen, herbeigeführt durch die von der akuten Krankheit herbeigeführte Schwäche, und habe gefunden, dass sie sich bei dem Gebtsuche von Branntwein, Huxham's Tinktur, nährender Diät, und Senfteigen oder reizenden Einreibungen in die Haut bessern.

Eine Betrachtung der Ursachen dieser Art des Kollapsus und der begleitenden Symptome wird leicht die nöthige Behandlungsweise ergeben. Der Zustand allgemeiner Schwäche, die blasse, etwas asphyktische Farbe und Kühle der Haut, die Muskelschwäche, der häufige und schwache Puls und die schläfrige Unthätigkeit des Geistes zeigen die Nothwendigkeit, mit der antiphlogistischen Heilmethode einzuhalten, und zu Reizmitteln, Tonica, nährender Dift, und verschiedenen Arten rothmachender und ableitender Mittel überzugehen. Der Kranke muss kleine Desen Branntwein bekommen, Chinatinktur und Milch mit Brühe, während zu gleicher Zeit die Haut des Thorax durch Senfteige, durch Hirschhornöl eder Ambra leicht gereizt wird.

Der folgende Fall ist eine Erläuterung der obtgen Bemer-

kungen über die Form des Kollapsus, welche bei Kindern in den frühesten Jahren verkommt.

V. Fall. Am 13. Febr. 1849 wurde ich zur Behandlung eines Kindes gerusen, welches verher einen anderen Arzt gehabt hatte; es war ein Mädchen von 2 bis 3 Jahren, von gesunden Eltern geboren, welche beide in günstigen Verhältnissen lebten. Das Kind war an der Brust gross geworden, krästig, stark und mit Ausnahme eines Ruhranfalles am Ende des ersten Jahres bis jetzt immer gesund gewesen. Vor etwas mehr als 2 Monaten begann die jetzige Krankheit mit einer Pneumenie, in deren Ansang eine hestige Konvulsion ausgetreten, und das Kind mehrere Tage gesährlich krank gewesen war. Das Kind wurde dann langsam nach und nach besser, blieb aber schwach, bleich, kurzathmig, ohne Appetit, und hustete häusig zur Zeit meines ersten Besuches.

Kurze Zeit vorher hatten andere Kinder im Hause, und wahrscheinlich auch dieses Kind, an Keuchhusten gelitten, ich fand es wie folgt: Die Wärme der Haut war sehr gering, fehlte oft gans und die Haut war kalt und seucht; der Puls war frequent, von 140-150, weich und leicht zu komprimiren, die Respiration frequent, aber sehr wechselnd und nicht schmerzhaft, das Kind war schwach, es konnte langsam von Stuhl zu Stuhl gehen, aber nicht laufen und wurde rasch mude und erschöpft, os war sehr blass, nur dass zuweilen eine leichte hektische Röthe einige Stunden auf seinen Backen brannte. Die geringste Bewegung verursachte rasche und kräftige Aktion des Herzens und oft reichliche Respiration. Ein häufiger, starker, katarrhalischer Husten quälte viel, besonders des Nachts. Dieser Husten war zuweilen hart, suweilen locker, und ohne Expektoration. Der Appetit war eigenthumlich und die Ouantität des Genossenen gering, täglich erfolgten 2 bis 4 dunne weiche dunkelbraune Stuhlgange. Kind war reizbar, schwer zu leiten, wodurch die Anwendung von Arzneien erschwert wurde, die Nächte waren unruhig, der Schlef unterbrochen durch vieles Umherwerfen und durch Husten, welcher oft beunruhigend wurde. Die Auskultation ergab lauter subkrepitirendes Rasseln hinten auf beiden Seiten, und vorzüglich auf der linken. Auf der linken war das Athemgeräusch schwächer als auf der rechten, und auf derselben Stelle etwas Bronchialrespiration zu hören; die Perkussion war viel matter auf der linken als auf der rechten Seite.

Verordnet wurden S Mal täglich 20 Tropfen Branntwein, jeden Abend 25 Tropfen Huxham'sche Tinktur, wenn nöthig noch mehr, als Diät Milch und harter Pfesserkuchen, (die Kranke wollte weder Brod noch irgend ein Gebäck nehmen) Austern, Suppe und Creme-Eis.

Am 22. hatte der Husten elle Charaktere des Keuchhustens angenommen, mit Ausnahme des Schreiens; der Appetit war schwach; das Kind verweigerte jede Nahrung bis auf 2 bis 4 Unzen Milch täglich, 2 bis 3 kleine Pfesserkuchen, und manchmal 3 oder 4 Austern; kein Gemüse, Brod, Reis, Eier etc. konnte es veranlasst werden zu nehmen. Am 26. hatte ich 3 Mal täglich 1 Gran Chinin verordnet, und jeden Morgen und Abend einen grossen Sensteig auf die Brust.

23. Die Patientin bessert sich, sie hat eine sehr gute Nacht gehabt, sieht besser aus, hat zuweilen eine leichte Färbung der Wangen, und ist etwas kräftiger. Die Respiration ist noch sehr häufig (50-00) und jederzeit von einem deutlichen Rasseln begleitet. Die Haut kalt und feucht, der Appetit besser, der Unterleib mehr in Ordnung, nur 2 Stühle täglich und diese normaler; der Branntwein wird gern genommen; das Chinin macht etwas Magenschmerzen, die physikalischen Zeichen wie früher.

Die Senfteige werden weiter gebraucht, Branntwein und Diät wie früher. Rp. Liq. Ferr. jodat. gr. xvjjj, Syr. Sarsap. comp., Aq. fluviat. aa. ξjβ. M. 2 stündl. 1 Theelöffel voll.

1. März. Die Sache ist gut verlaufen seit der letzten Zeit. Der Keuchhusten hat sich langsam vermehrt, aber nichts desto weniger haben die Kräfte nicht abgenommen, und der Appetit Ist etwas besser. Die Oppression ist ungefähr dieselbe, der Puls gleichfalls; die Haut ist gewöhnlich blass, kalt, und zur Transpiration geneigt, besonders bei jeder Bewegung, die Zahl der Stuhlgänge gewöhnlich 2 für den Tag. Die Perkussion wie sonst, viel subkrepitirendes Rasseln über den ganzen Rücken verbreitet.

Gestern war das Kind zum ersten Male aus dem Zimmer in die freie Luft gekommen, Abends war es nicht so wohl, der Puls stieg auf 150, die Respiration war 50, kurz und von vielem Stöhnen begleitet, der Husten war beunruhigend, die Paroxysmen häufig und heftig. Diesen Morgen halb 5 Uhr bemerkte die Wärterin, dass es sich im Bette umherwarf und stöhnte, wie beim Husten, als es plötzlich von leichten Konvulsionen ergriffen wurde, in welchen die Augen sich aufwärts rollten, der Körper und die

Glieder steif wurden, und es ganz hewusstlos ward. Der Anfall hielt nur einige Augenblicke an, und als ich es eine halbe Stunde darauf sah, war keine Spur von Muskelreizung mehr vorhanden, es schlief sanft und ruhig, sah matt und erschäpft ans, die Raspiration war ungefähr 70, der Puls 160, die Haut sehr bleich.

Die oben gegehane Aranei wurde anagesetzt und die folgende verordnet: Rp. Ammoniac. 3\(\beta\), Asae foetid. gr. x, Pulv. Acaciae 3jj, Sacchar. alb-3j, Aq. Menth. virid. 3jv. M. 2 stündl. 1 Theeloffel voll. Die Sanfteige wurden gleichfalls ausgesetzt, und 16 bis 20 Tropfen von der folgenden Salbe 3 Mal täglich in den Interskapularranm singerieben: Rp. Veratrin. gr. x, Ol. Olivae, Ol. Monardae, Acat. Opii aa. 3j.

Den Tag über traten keine Konvulaionen wieder ein, ohgleich die Hustenanfälle mehrmals mit einiger Hestigkeit wiederkehrten. Um 2 Uhr Namittags war die Kranke wach, schause vernünstig um aich, war vollkommen bei Verstand, ohne Hitze, bei reichlicher Transpiration. Der Puls war 144 und die Renpiration 50. Sie ass ein kleines Stückchen Pfessenkuchen, wellte aber nicht mehr nehmen. Für die Nacht wird verordnet: in jedem Lössel Modizin 5 Tropfen Ipecacuanhasyrup zu gehen.

- 2. M. Die Nacht ist schlecht, mit grosser Unruhe und häufigem, hartem Husten. Morgens war der Puls 150, leicht zu komprimiren, die Haut heiss, die Respiration schwankte zwischen 90 und 104 mit vielem Keuchen; während Puls und Respiration so häufig blieben, war das Kind schläfrig, und schlief \$ Stunden ohne zu husten, der Durat gering. Nachmittags wurde es etwas munterer, und schien den Abend besser zu sein. Die Respiration war nun auf 81 gefallen, während der Puls unverändest blieb; ein Stuhlgang tegüber, die Kranke hat ausser wanig Wasser kein Getränk, und 2 kleine Pfefferkuchen genossen. Die Arzneien werden bis auf den Ipecac.-Syrup fortgesetzt.
  - 3. M. Keine grosse Veränderung.
- 4. M. Die Nacht war sehr gut, der Schlaf eine Stunde hintereinander ruhig, ohne viel Hitze der Haut. Der Tag war ziemlich gut, nur einmal gegen 11 Uhr ein Hustepanfall; der Appetit hesser.

Am Abend fand ich sie ruhig schlasend, die Respiration 48, sehr ruhig, regelmässiger als srüher, und viel weniger Rasseln. Der Puls war 148, weich und regelmässig; die Haut normal.

ikenei vani Adamente westen Cobyesutst, din Bischybuspinster auf die Sternalpagenii gelegt.

3. M. Am 5. u. B. war idie Kraube inicht igans so webl, der Puls ist: auf A50 gestiegen, die Respiration 50-20, wenig Appetit und viel Unrähe. Am 5. war die Mixtur ausgesetzt, und dafür aubstituirt: Rp. Pulv. Hower, gr. ijj. Aluminis igr. vij mfp. div. inp. aeq. nr. vj, jeden Abend eines zu nehmen und zu wiederhelen, wenn der Hasten beunruhipend werden wellte.

Heute istedas Kindlebeser, der Pulsteit während des Schlafes .236, weich und regulmässig, die Espeiation .286-50, dieht und mit weniger Rasseln als gewöhnlich; gestern und heute chitteste mehr gegessen als früher, indem iste unser Biefferkuchen eine gesser Portion Kallifungilie tund His gegessen: hat, sie ist mandener, nur einen Stahl Tags über und dieser mormal. Der Keuchhusten ist nicht mehr heftig, und der Katarrhalhusten, welcher während des Keudithustens engedauert hat, weniger ermädend, und weniger häufig, die Kratike ist sehr mager geworden, und bietet desh nicht die Magenkeit, welche Tuberkein baglettet; eines von den Pulseun hat wine mehr gute Nacht verschufft. Die detzten 2 Tage ist sie durch energisches Zuruden und Bitten vermlanst warden, etwas mehr Nuhsung als gewöhnlich zu mehinen, und aus auf mehn dringendes Ansattion.

Bulver, Liniment und Dist worden fortgevetst.

14. M. Seit der letzten Notik entschiedene Besserung; sie int genwungen worten, mehr Nuhrung zu nehmen, webei auch ihr Appetit sugenammen dat, bis sie nun seit einigen Tagen übermissig viel geniesst, zum Frührtück 10 bis 12 Austern, zum Mitter Milehered and Preis: sie hat auch in den letzten 8 Tagren. man eraton Mal in sechs Wachen, cowas Brod and Milch genesses. Die Hautfarbe bat sich gebenert; die Hundflichen zeigen eine, leichte rosige Barbe und die Wangen gleichfalls. Die Kräfte hahen augenommen, und sie hit heiter. In den letzich & Tugen hein Fieber, während bis dishin täglich Nachmittags und Abends hektisches Eisber verhanden:gewesen war. Die Nächte sind busses, rubiger, und nur durch Musten gestört. Der Katatrhalbusten ist mut noch selten; der Keuchhauten macht 18 bis 24 Anfälle täglich, die Respiration ist weniger keuchend. Diesen Morgen während des Schlafes war der Puls 116, anhaltend regelmässig. Am 12. war die Perkussion noch matt auf den oberen 2 Dritttbeilen der linken hinteren Seite, in derselben Gegend war das Respirationsgeräusch schwach, und mit pfeisendem subkrepitirendem Schleimrasseln vermischt. Auf der rechten hinteren Seite war die Perkussion nermal, das Respirationsgeräusch laut, aber mit Schleim und subkrepitirendem Rasseln gemischt. Das Rasseln war indess weniger verbreitet und nicht so reichlich als früher.

. Während der letzten 2 Tage ist täglich ein nermaler Stuhlgang erfolgt.

Am 9. wurde ein weiches Burgundisches Pechpflaster auf den hinteren und Seitentheil der linken Seite gelegt; das Diachylonpflaster und das Liniment wurden fortgebraucht. Am 16. wurden der Kranken 3 Mal täglich 2 Tropfen Liq. ferr. jodat. verordnet. Dover'sches Pulver mit Alaun wurde noch jeden Abend gegeben, die Diät: Brod und Milch, Pfefferkuchen, Gemüse, Milchbrod, Austern, Gelée, Eis, Reis, nach der Laune des Kindes ihm zu reichen.

9. April. Seit der letzten Notiz ist Alles gut gegangen. Am 7. ist das Kind zum ersten Male ausgegangen, das Wetter war warm und trocken, heute fand ich es sehr munter im Zimmer umherlaufend. Es erträgt die Bewegung sehr gut, obgleich sie den Athem schnell macht. Während des Schlases war die Respiration 24, der Puls gut, die Haut natürlich, die Zunge rein, der Appetit gut, die Nahrung besteht hauptsächlich in Austern, Milchbrod, Pfessekuchen, etwas Brod und Milch zum Frühstück und Thee. Der Stuhlgang ist im Allgemeinen regelmässig, wenn auch noch Neigung zu Diarrhoe verhanden ist. Der Husten ist selten, und der Keuchhusten beinahe verschwunden.

Die Auskultation ergibt normales vesikuläres Respirationsgeräusch auf der gansen rechten Seite, nur ist ein leichtes Exspirationsgeräusch auf dem mittleren und unteren Theile der Brust zu hören. Auf der linken Seite verhält sich das anders, über der Spina scapulae ist vesikuläres Athmen zu hören, auf dem mittleren Theile der Brust ist die Respiration noch etwas rauher, und daselbst deutliches bronchiales Athmen, an dem unteren Theile konnte ich gegen Ende der Inspiration ein feines subkrepitirendes Rasseln hören. Die Perkussion ist normal auf der rechten Seite, normal über der Spina scapulae linkerseits, wird nach unten zu matter und ist unten ganz matt.

Die Pflaster wurden nach 5 Tagen entfernt; das Jodeisen fortgebraucht.

17. April. Die Besserung dauert fort; der Körper wird stär-

ker, und die Wangen nehmen eine klare gute rothe Farbe an; Appetit gut, die Kräfte nehmen zu, die Respiration ist nach Bewegungen noch schwierig; der Husten hat beinahe aufgehört, die Perkussion hat sich auf der leidenden Seite bedeutend verbessert, auf der unteren dieser Seite ist er so hell als auf der rechten, während er auf der oberen noch ein wenig matter bleibt. Die Auskultation ergibt deutliches und sehwaches vesikaläres Athmen, ohne verlängerte Exspiration auf der unteren Hälfte dieser Seite, auf der oberen Hälfte dieser Seite ist noch etwas pfeisende Exspiration und unvollkommenes vesikuläres Athmen.

Gebrauch: nur noch Jedeisen.

25. Nov. 1849. Ich fand das Kind heute sehr munter aussehend, es ist gewachsen, ist stark und fett, von hübscher gesunder Bildung, es ist allem Anscheine nuch vollkommen wohl; die Perkussion ergibt einen hellen und ungewöhnlich vollen Ton in der Dorsalgegend. Das vesikuläre Athmen in derselben Gegend ist stark und kräftig.

Nov. 1851. Der Gegenstand obiger Krankheitsgeschichte geniesst einer dauernd guten Gesundheit, nur erkältet das Kind sich leichter als die meisten Kinder.

Bemerkungen. Ich kann nicht zweiseln, dass der eben berichtete Fall eine Bronchitis war, komplizirt mit Kollapsus einiger unteren Parthieen der linken und vielleicht einiger Läppchen der rechten Lunge, wenigstens als es in meine Behandlung kam. Vorher war es wahrscheinlich eine Pneumonie. Die Schwäche, welche den akuten Symptomen, die den Anfang der Krankheit begleiteten, solgte, die Natur der allgemeinen Symptome, der Verlauf der Krankheit, die physikalischen Zeichen, und die guten Wirkungen der reizenden Behandlung, Alles überzeugt mich, dass die Krankheit eine Bronchitis war, welche einen Koltapsus eines grossen Theiles des unteren linken Lungenlappens und eines kleineren Theiles der rechten Lunge begleitete und wahrscheinlich theilweise verursachte.

Der wichtigste Punkt bei der Behandlung war offenbar die Einführung von Nährstoffen. Diese wurde bewirkt durch den Gebrauch von Stimulantia und Tenica, welche die schlasende Energie der Digestion zu erwecken geeignet waren, und durch den dem Patienten auserlegten Zwang beträchtliche Quantitäten Nahrungsstoff einzunehmen. Dazu war theils Gewalt nöthig, theils deingende Bitten und Ueberredung. Die entschiedene Besserung die von der Auskultation gewährten. Gibt die Exploration des Thorax nur negative Resultate, ist die Stimme blar und sind alle übrigen Zeichen, die eben beschrieben worden, verhanden, so ist nach Herrn Beau die Tracheitis unzweiselhaft.

Man kann in Hinsicht auf den geringen Nutzen und der sehr schwierigen Unterscheidung der Tracheitis von der Entsündung der grossen Bronchialäste dem Herrn Beau die Einwürfe machen:

- 1) Dass der anstomische Beweis, wie Hr. Be au selber bemerkt, fehlt, da die Krankheit meistens mit Genesung sich endigt, und da sie bei den etwa unterlegenen Subjekten keine Spuren aurücklässt. —
- 2) Dass das Fehlen der Rasselgeräusche kein Beweis der auf die Luftröhre beschränkten Entzündung ist; denn diese Geräusche können fehlen, wenn, um mich des Ausdruckes zu bedienen, die Entzündung trocken ist, oder wenn die Absonderung von Schleim oder Eiter nur gering ist, oder endlich, wenn die Entzündung die grossen Bronchialäste einnimmt.
- 3) Dass die Distanz, welche die Tracheitis von der Bronchitis scheidet, so gering ist, dass man einer Trennung dieser beiden Krankheiten keine grosse Wichtigkeit beilegen kann; dass vielmehr beide Entzündungen oft mit einander verbunden sind, und dass sie jeden Augenblick in einander übergehen können.
- 4) Endlich, dass die Symptome der Entzündung der grossen Bronchialäste mit denen der Tracheitis fast identisch sind, so dass man nichts weiter nöthig hat, als von den Autoren die Schilderung der leichten, partiellen Bronchitis zu entnehmen, um zu gleicher Zeit die Schilderung der Tracheitis zu haben.

Diese Einwürse, von denen sehr viele wohlbegründet sind, haben uns veranlasst, unter der Bezeichnung Tracheo-Bronchitis die Thatsachen zusammenzustellen, welche sich auf die bei Kindern vorkommenden Krankheiten beziehen, die der vom Herrn Beau als Tracheitis der Erwachsenen beschriebenen entsprechen. Die hier genannte Krankheit verdient in der That eine besondere Darstellung, denn wenn sie auch Charaktere darbietet, die sie mit der leichten und selbst suffokativen Bronchitis gemein hat, so unterscheidet eie sich doch von ihr durch ziemlich auffaltende Symptome.

Die Tracheo-Bronchitis zeigt sich bei Kindern vorzugsweise im Laufe des 1. und 2. Lebensjahres; sie herrscht gewöhnlich epidemisch; sie ist sehr oft primär, zu Rückfällen geneigt, befällt Kinder von verschiedener Kräftigkeit, öfter aber dicke, saftreiche Kinder als magere; sie ist häufiger im Winter als in den anderen Jahreszeiten und zeigt zwei verschiedene Typen, die wir als leichte Form und als ernste Form beschreiben werden.

A. Leichte Form. Die leichte Tracheitis beginnt mit einem, häufigen, trockenen, mit Athmungsbeschwerden und Fieber begleiteten Husten. Der Husten zeigt eich oft in kleinen Anfällen mit kürzeren oder längeren Intervallen; er ist häufiger im Augenblicke des Erwachens oder auch am Tage, wenn man das Kind stark bewegt: dieser Husten ist oft mit Verdressenheit, Angst, Uebelkeit und einem Gesichtsausdrucke begleitet, welcher deutlich anzeigt, dass das Kind dabei Schmerz empfindet; die Kinder machen halbe Schlingbewegungen und Kontraktionen des Kiefers bei der Bemühung, den Husten zurücksuhalten, um dem Schmerze zu entgehen; das Athmen ist häufig, aber ungleich in den verschiedenen Zeiten des Tages; es ist bald sehr beschleunigt, bald langsamer, und darin zeigt sieh auch etwas Paroxysmenartiges, wie beim Husten. Nach kurzer Zeit, nach 1-8 Tagen, hört man schon in der Entfernung ein bald trockenes und etwas schnarchendes. bald mehr feuchtklingendes Geräusch, welches an das kleinblasige oder grossblasige Rasseln erinnert; dieser Charakter der Respiration mucht sich bemerklich, wenn diese beschleunigt, fehlt aber, wenn sie verlangsamt ist; einige Hustenanfälle reichen bin, um ihn ganz za beseitigen. Mit dem sowohl vorne als binten auf den Thorax aufgelegten Ohre vernimmt man gewöhnlich kein permanentes, abnormes Geräusch; bisweilen wird das Athmungsgeräusch durch das Wiederhallen des Trachealrhonchus maskirt; ein anderes Mal hingegen hört man deutlich die Respisation in ihrem puerilen Charakter; das Anpochen an den Thorax gibt immer einen hellen Ton. Nach Verlauf von 3 oder 4 Tagen kann es kommen, dass man etwas mukoses oder subkrepitirendes Rasseln theils an der Seite, theils hinten am Thorax hört, aber es ist dieses eine Ausnahme und meistens zeigt das Athmungsgeräusch keinen anderen Charakter als den von uns angegebenen. Gewöhnlich ist die Stimme oder das Schreien des Kindes natürlich, aber es ist doch bisweilen der Fall, besonders bei sehr kleinen Kindern, dass die Stimme erloschen oder umschleiert ist, und dass nur der sogenannte Inschrei (Cri de réprise) sich hören lässt, während der Ausschrei ausbleibt. Sehr oft sind die Augen sehr feught, die

Augunlider etwas angeschwollen, und die Nase Messend. Pieber fehlt fast niemals, aber es ist wechselnd, sehr selten anhaltend: meistens remittirend, zuweilen intermittirend. Während des Anfalles ist die Hitze brennend; die Kinder sind abgespannt, schläfrig: einigehaben sogar Zuckungen. Diese Paroxysmen dauern 1-2-Standen und endigen mit sehr reichlichen Schweissen. Bei anderen Subjekten ist die Pieberbewegung viel weniger ausgeprägt: während einer oder zwei Stunden hebt sich der Puls, sowie die Hautwarme, welche iedoch! niemals brennend wird; dann verschwinden diese Symptome, um sich einige Stunden später wieder zu zeigen. Je alter die Kinder sind, desto mehr ist das Fieber geneigt, zuzunehmen, anhaltend oder remittirend zu werden. Der Appetit steht ziemlich' im Verhältnisse zum Fleber; ist dieser stark, so ist er gänzlich: verschwunden; in allen übrigen Fällen ist er bedeutend vermindert; die Ausleerungen sind spatsam, besonders wenn das Fieber heftig ist. Die Zunge behalt immer ihre Fenchtigkeit; aber eie ist oft mit einem weisslichen Ueberzuge bedeckt. In den Zeiten swischen den Anfallen sind die Kräfte vollständig verhanden: men findet das Kind oft in seiner Wiege aufrecht sitzene oder nach den Armen seiner Wärterin verlangend; dann ist es heiter, munter, und vergnügt sich mit Spielzeug. Der Blick ist gut, des Antlitz hat keinen Angstausdruck, oder wenn ein solcher vorhamden ist, so ist er nur mementan.

Dieses sind die Cheraktere, welche zugleich mit der Abwesenheit des Fiebers, der anhaltenden Dyspuoe und des feschten Rasselns in der Brust anzeigen, dass die Krankheit nicht von Bedeutung ist. In der That endigt die Krankheit in dieser Formafast jedes Mal mit Genesung, aber sie muss überwacht werden, weil sie sich in eine ernste Bronchitis oder in eine Paeumonie umwandeln kann.

Der Krankheit, die wir soeben beschrieben haben, geht oft' während einiger Jahre ein mehr oder minder heftiger, aber darchaus fieberloser Husten voraus; bisweilen folgt sie auf einen Aufahlspasmedischer Laryngitis; ihre Dauer ist verschieden; gewöhnlich
dauert sie acht Tage, bisweilen länger und selten kürzere Zeit.

B. Ernste Form. Die Tracheitis kann mit ernsteren Symptomen begleitet sein, welche sich bald in Folge eines einfachen Hustene, bald aus einer leichten Tracheitis heraus, bald endlich von selber entwickeln. Das Fleber ist heftig, anhaltend und oft sich verdeppelad; die Dyspuce ist auch anhaltend mit an-

dichender Brotickung; der Husten ist anstrengend, kurz; trocken; angstroll. Das Kind ist bald aufgeregt, bald schlafsüchtig. Das-Athmungsgerdusch, in der Forne hörber, hat einen treckenen, jedech sehr charakteristischen Klang; es ist knarrend, ohne dass das Schreien des Kindes eine andere Abnormität zeigt, als die Schwäche, welche mit dem allgemeinen Kräftesustande im Verhälten nisse steht. Durch die Auskultation vernimmt man, dass die Luffnur unvollkommen in die Lungen dringt; das Athmungsgeräusch wird maskirt durch den Widerhall der Tracheal-Respiration oder man hört vielmehr ein leichtes Pfeisen mit einigen Schleimblasen. aber nichte, was dem subkrepitirenden feinem und sägenrifgen Rasseln der Kapillarbronchitis oder dem allgemeinen Pfeifen gleicht. welches gewisse Fälle von Catarrhus suffocativus begleitet. Geht' die Krankheit ihren Gang weiter, so nimmt die Athemneth au, das Antlits wind, bläulich, die Gliedmassen werden kalt, dreht : Asphysic und : das Freber . verdoppelb : sich ; die : Hitze wird ! brennend und der Puls vermehrt sich bedeutend.

Die beunruhigenden Symptome sind gewöhnlich von kurzer Dauer: sie halten sich einige Stunden bis 1. oder 2 Tage. verlieren sich ziemlich schnell theile unter dem Einflusse der Behandlung; theils von selber. Das Kind behält nech einige Zeit den Husten ohne Dyspnoe, oder es zeigt auch' eine Zeit lang die Symptome der leichteren Form. Hält das Fieber länger an. so ist das Herannahen einer Pneumonie oder Kapillarbronchitis aufürghten; es können selbst, ohne dass sich diese Komplikationen; bemerklich gemacht hatten, Gehirnnufalle eintreten, die den kleinen Kranken hinwegraffen. Dann zeigt das Kind eine ausserordentliche Aufregung, eine anhaltende Anget; die Wangen sind geröthet; der Blick ist unruhig, das Auge folgt unvellkommen dem Lichte, die Pupille ist verengert, der Puls unzählber, die Respiration sehr lebhaft und der kleine Kranke ist in Schweiss gebadet; später folgen die Augen dem Lichte nicht mehr, die Pupille verengert sich noch mehr; man bemerkt leicht zuckende Bewegungen in den Kommissuren; endlich zeigen sich allgemeine Kensulsionen mit Starrheit des Rumpfes und der Gliedmassen; die Respiration wird ungleich, stertoros; die Konvulsionen machen endlich dem Koma Platz, der Puls wird schwach, klein, ungleich, und der Tod folgt wenige Stunden nach dem Auftreten der ersten Zufalle. -

Der folgende Fall ist ein Beispiel von ernster Tracheitis, der

zur Gesundheit führte. Ich theile diesen Fall hier mit, wie sch ihn am Bette der Kranken niedergeschrieben habe und zwar mit den Notizen, die ich beim ersten Eindrucke hinzusügte.

Erster Fall. Die kleine J., 10 Monate alt, befindet sich in der Dentition. Am 15. April 1850 fängt sie an zu husten; der Katarrh ist fieberlos, nicht heftig. Am 18. bringt sie einen Schneidezahn. In der Nacht vom 18. zum 19. erbricht sie reichlich in Folge des Hustens; das Erbrechen wiederholt sich am

Morgen des 19.; um diese Zeit sah ich das Kind.

Das kleine Mädchen ist blond, lymphatisch, welk, sehr reizbar; sie stösst ein helles, scharfes Geschrei aus, hustet häufig; die Respiration ist beschleunigt und das Fieber ziemlich heftig; der Mund ist mit Speichel angefüllt; die Kleine bringt häufig die Hände au denselben; er ist brennend wie das Zahnfleisch. Zahnhöcker sind noch nicht zu fühlen; die Auskultation gibt nur negative Resultate. Bei Tage erbricht sie sich jedesmal nach dem Husten, der anstrengend, kurz, trocken, schmerzhaft und angstvoll ist; unruhiges Umherwerfen, abwechselnd mit Schlafzucht; keine konvulsivischen Gehirnsymptome. Gegen Abend Verdoppelung des Fiebers, vibrirender Puls von 160 Schlägen; 68 kurze Athemzüge in der Minute.

Das Kind wollte bei Tage nicht die Brust nehmen; gegen Abend aber nahm es sie; es hatte von selber Leibesöffnung.

Behandlung: Kine Potio mit 1 Centigr. Jamespulver und 2 Grammen Akonittinktur.

Am 20.: Der Zustand hat sich verschlimmert; das Fieber nimmt allmählig zu; Puls 180, Respiration 80; häufige Schlafsucht; bei Tage etwas Munterkeit; das Kind folgt den vorgehaltenen Gegenständen mit den Augen. Gegen 8 Uhr Abends eine merkliche Verschlimmerung; das Antlitz äusserst bleich, die Haut brennend, die Hitze stechend, so dass sie dem auf die Brust aufgelegten Ohre unangenehm wird; der Puls über 180, sehr klein; Respiration mindestens 80 in der Minute. Das Kind ist fast immer schlaftrunken; keine Konvulsionen; allgemeine Schwäche, Gleichgültigkeit; das Kind kann den Kopf nicht halten; die Augen fast immer geschlossen; die Respiration, abgesehen von ihrer Beschleunigung, ist trocken, knarrend; die Sekretionen der Augen und der Nase fehlen gänzlich; der Husten ist seit 2-3 Stunden in Folge von Schwäche bedeutend vermindert. Er ist sehr peinvoll bei denselben auskultatorischen Charakteren; die Respiration ist rechts hinten unvollständig; die Lust dringt zwar ein, aber man vernimmt weder Rasseln, noch ein Blasen, noch einen matten Ton und man erkennt, dass das schwierige Eindringen der Luft blos an der Art und Weise liegt, wie das Kind athmet. An der linken Seite hört man die Respiration sehr klar, aber etwas pfeifend. Alle diese Symptome zusammen bezeugen einen sehr erneten Zustand und zwar eine Art Catarrhus suffocativus, welcher

in diesem Alter oft mit dem Tode endigt. Indeesen gestatten der stets tonende Widerhall bei der Perkussion, das Nichtdasein der auf Kapillarbronchitis und Hepatitis deutenden Symptome eine bessere Prognose; von übeler Bedeutung jedoch ist die gänzliche unterdrückte Sekretion der Augen und der Nase und ebenso der Umstand, dass das Kind, obwohl es in 24 Stunden 45 Centigr. (4 Gran) Pulver und 1 Unze Ipekakuanhasyrup genommen hat, auf einmal und zwar sehr wenig gebrochen hat.

Gegen 101/2 Uhr merkliche Besserung nach 2 reichlichen grünlichen schleimigen Durchfällen. Als ich das Kind wiederseb, hatte es die Augen offen; die Respiration war bis auf 36 bis 40 gefallen; der Puls nur noch 111, die Haut weniger heiss, der

Husten ist weicher.

Verordnet: gegen 8 Uhr Abends ein Blasenpflaster mit Lausanne-Pomade (?), von der Grösse eines Fünffrankenstückes auf die Brust; Weitergebrauch der Potio mit Jamespulver und

Akonittinktur; Weinessigkatsplasmen auf die Püese.

Die Nacht ist ziemlich gut, und am Morgen den 21. hat die Besserung zugenommen; das Kind hat fast keine Oppression mehr; es spielt mit meiner Uhr; der Puls hat sich noch mehr vermindert; hinten an beiden Seiten hört man die Respiration, der Husten ist feuchter; in den Augen zeigen sich Thränen und aus beiden Nasenöffnungen kommt etwas Schleim. Die Kleine hatte noch 2 reichliche Darmausleerungen in der Nacht gehabt; der Bauch ist weich, die Besserung verbleibt während des Tages; gegen 4 Uhr wird das Kind noch wohler. Es war ohne Fieber, munter, lachte und hatte eine freie Respiration. Am nächsten Tage war es geheilt, obgleich der Husten noch einige Tage fortbestand.

Dieses Kind hatte ohne allen Zweifel eine Tracheitis; das Nichtvorhandensein der Heiserkeit und der helle Klang der Stimme wiesen die Annahme einer Laryngitis zurück, ebenso verneinten die durch die Auskultation gewonnenen Resultate die Idee einer Kapillarbronchitis oder einer Pneumonie. Der Verlauf der Krankheit hat übrigens wohl bewiesen, dass es sich nicht um eine Phlegmasie der kleinen Bronchen, noch um eine Entzundung des Lungenparenchyms handelt; hätte ich auch an eine dieser Affektionen, besonders an die letztere, gedacht, so würde ich nicht einen so plötzlichen Nachlass der Symptome beobachtet haben. Es ist wahrscheinlich, dass die Entzündung oberflächlich und trocken war, d. h. dass sie nicht mit jener mukösen Sekretion begleitet war, welche das feuchte, in der leichten Tracheitis so häufige feuchte Rasseln erzeugt. Ich habe bei weiterer Beobachtung des Eindruckes gedacht, den auf mich die Gesammtheit der Symptome, von denen ich beunruhigt wurde, hervorgerusen hat; XVIII. 1859. 25

ein einniger Fall aber, obwohl sehr genau mit allen seinen Einzelnheiten aufnotirt, ist jedoch nicht ausreichend, den Werth der aufgenommenen Zeichen festzustellen. Das Jamespulver und die Akonittinktur scheint mir keine sehr vortheilhafte Wirkung gehabt zu haben, die Besserung traf vollständig mit der eingetretenen Ableitung auf den Darmkanal ein; diese Ableitung war offenbar der Ipekakuanha zu danken, sowie die Ableitung auf die Haut der epispastischen Salbe.

Im folgenden Falle, der eine sehr bedenkliche Tracheitis darstellt, scheint die sehr energische kutane Revulsien die bedeutendste Rolle in dem günstigen Ausgange der Krankheit gespielt zu haben.

Zweiter Fall. Im Juni 1847 wurde ich mit 2 Kollegen zu einem 3 Monate alten Mädchen gerusen. Der ordinirende Aust des Hauses berichtete mir, dass die Kleine plötzlich vom Husten ergriffen wurde, der mit Fieber und sohr beschleunigter Respiration begleitet war; bei der Auskultation vernahm man kaum ein unbedeutendes Pseisen und einige Schleimblasen; und diese füchtigen Erscheinungen konnten durchaus nicht die sehr bedeutende Dyspnoe, die vorhanden war, erklären. Obwohl gleich aufangs ein Brechmittel gegeben, und am nächsten Tage 3 Blutegel angesetzt wurden, so nahm die Dyspnoe und das Fieber dech zu, und es traten segar suffekatorische Anfälle aus.

Am Abende des 2. Tages fand der ordinirende Arzt die Kleine in einem Zustande von Suffokation, der an Asphyxie gränzte; die Gliedmassen kalt, das Antlitz livide, der Puls sehr klein, die Luft dringt nur sehr unvollkommen in die Lungen, aber man hört weder ein feuchtes Rasseln, noch ein Bronchialblasen, der Perkussionston sonor. Das Kind erscheint dem Arzte in einem verzweifelten Zustande, und er entschliesst sich, an vier Stellen eine Art Moxa mittelst kochenden Wassers zu setzen, nämlich an der inneren Fläche beider Oberschenkel, und an der inneren Fläche beider Unterschenkel.

Die Applikation dauert jedes Mal nicht länger als 4 Sekunden. Unter dem Einflusse dieser heftigen Revulsion stösst die Kleine ein sehr heftiges Geschrei aus, aber der Erstickungsanfall, die drohende Asphyxie ist verschwunden, nur Fieber und Dyspnoe verbleiben noch. Am 3. Tage des Morgens sehe ich das Kind; der Pals 160, aber nicht klein, Respiration 80, die Athemaüge sind weniger flach und bezeugen keinen hohen Grad von Dyspnoe; das Schreien ist häufig, energisch; der Inschrei geschieht leicht; die Respiration hinten an beiden Seiten wenig hörbar; die Luft dringt überall ein; die Perkussion sonor, der Husten häufig, ohne eigenthümlichen Klang (Potio mit Kormes). Am folgenden Tege sehr deutliche Besserung, Pals und Respiration haben sich ver-

mindert. Am 5. Tage ist das Kind gehellt, mit Ausnahme von etwas Husten, den es noch einige Tage beibehält.

In Hinsicht auf die Symptome zeigt dieser Fall viel Analogie mit dem vorhergehenden; dieselbe Dyspnoe, dasselbe Fieber, fast gar keine auskultatorischen Symptome und dennoch eine Erstickung, die noch viel heftiger drohte. Die Wirkung der Medikatien ist sehr deutlich; in solchem Falle muss man nicht warten, zu einer sehr hräftigen Revulsien seine Zufucht zu nehmen, um so mehr, da sie keinen Nachtheil bringen kann. In diesem Falle hat die Moxa nur eine einfache Blasenbildung bewirkt. Der aufsteigende Gang der Krankheit, die Nutzlosigkeit der Brechmittel und der Blutegel bezeugt auch in diesem Falle den Nutzen aus Revulsivverfahrens.

Diagnose. Die von der Auskultation gewährten Symptome sind es, welche bei Kindern wie bei Erwachsenen die Diagnose der Tracheo-Bronchitis begründen. Das gänzliche oder fast gänzliche Fehlen des Rasselns, das absolute Fehlen des Bronchialblasens dient uns dazu, wie wir gesagt haben, die intenstvere Tracheitis von der Kapillarbronchitis und der Pneumonie zu unterscheiden. Die stets klangvolle Stimme, das helle, durch nichts gedämpste Geschrei, der Schmerzensausdruck des Gesichtes bei jedem Hustenansalle, das seuchte Knarren in der Luströhre, das Ausbleiben wirklicher sogenannter Erstickungsansälle unterscheiden hinreichend die eben beschriebene Krankheit von der einsachen und spasmodischen Laryngitis, und wir haben nicht nöthig, hieraus noch zurückzukommen.

Rs gibt aber eine andere Krankheit, die mehrere Symptome der Tracheitis darbietet, und besonders dieses intermittirende Röcheln, welches dieser Krankheit bei kleinen Kindern so eigenthümlich ist. Ich habe sie bei eben geborenen Kindern und bei solchen gesehen, die noch nicht ein Jahr alt waren. Ich bin au der Ansicht geneigt, dass diese Affektion das Resultat der Kompression der Luftröhre durch die Thymus bei neugeborenen Kindern, und durch hypertrophische Bronchialdrüsen bei älteren Kindern ist.

Der folgende Fall ist ein sehr deutliches Beispiel von der Krankheit, auf die ich hier anspiele, und der auch in mancher anderen Beziehung von Interesse ist. —

Fall 3. Der kleine N. ist am 29. April 1850 Mittage geberen. Die letzte Geburtsperiode hat sehr lange gedauert. Als des Kind zur Welt gekommen war, war es schwars, fing jedech an zu schreien; der Geburtshelser hatte die Vorsorge, das Kind noch 6 bis 7 Minuten im Zusammenhange mit der Mutter zu lassen; dann nach Ablösung der Nabelschnur liess er diese eine kurze Zeit bluten. Das dunkele asphyktische Aussehen verler sich zwar, aber das Kind blieb noch bläulich. Etwa 1/2 Stunde nach der Geburt bemerkte man, dass die Athmung des Kindes schwierig wurde. Man hörte öfter ein eigenthümliches seuchtes Röcheln, wie man es nur bei Erwachsenen hört, die von Apoplexie befallen sind; indessen war die Stimme hell, jedoch der Inschrei stwas mühsam; die anderen Funktionen waren normal. Das Kind entleerte das Mekonium bei Tage, und schluckte leicht etwas Zuckerwasser. Man gab ihm einen Theelöffel voll Ipekakuanhasyrup, bis es brach, jedoch ohne dass das Röcheln dadurch medifizirt wurde. Ich sah es zum ersten Male am 22. April um 3 Uhr; es war in folgendem Zustande:

Das Kind ist kräftig, seine Bewegungen sind frei und bezeugen Energie. Schon in einer Entfernung von 5 bis 6 Schritten hort man ein großes, feuchtes, trachesles Rasseln, das mich an dasjenige erinnerte, welches ich vor Kurzem bei einem 10 Monate alten Kinde beobachtet hatte, bei dem ich eine Kompression der Trachea durch Bronchialdrüsen diagnostizirt hatte. Der erste Eindruck, den ich beim Hören dieses Geräusches empfand, bestand darin, dass ich Schleim in der Luftröhre angesammelt glaubte, welcher durch einen oder 2 Hustenanfälle weggeschafft werden könnte, aber das Kind hustete nicht. Die Respiration war beschleunigt, 68 - 72. Das Anpochen an den Thorax tonend an beiden Hinterseiten: das Athmungsgeräusch maskirt von dem Widerhalle des Röchelns; man hört kein feuchtes Rasseln; die Hautwärme gut, nicht übermässig; der Puls klein, konzentrirt, zwischen 112-120. Das Kind wirft sich dann und wann etwas, und das Antlitz wird dann bläulich-schwarz, und dann verdoppelt sich das Röcheln. Das Kind schluckt leicht, kann die Brust nehmen, aber das Saugen wird oft von Athmungsbeschwerden unterbrochen; der Hals ist nicht sehr dick. Man fühlt keinen Tumor auf der Luströhre oder dem Larynx, aber die Perkussion im oberen Drittel des Brustbeines, wo die Thymus zu sitzen pflegt, ist viel weniger tonend, als die seitlichen Parthieen. Die Zunge sieht naturlich aus; der Mund und der Unterleib zeigen nichts Besonderes.

Ich diagnostizire eine Kompression der Luströhre durch die Thymus, und rathe zur Anwendung eines Blutegels auf das obere Ende des Brustbeines, und eine Auslösung von Jodkalium innerlich, und zwar 5 Centigr. auf 40 Grammen Wasser, theelösselweise zu reichen. Der Blutegel wird um 4 Uhr Nachmittags angesetzt; die Bisswunde blutet bis 7 Uhr Morgens; das Kind verliert eine sehr grosse Menge Blut, und nimmt die Solution.

Ich sehe das Kind am 23. um 10 Uhr wieder, das Röcheln hat bedeutend abgenommen; es ist nicht mehr anhaltend, son-

dern intermittirend, und zuweilen hört man es gar nicht. Treiz des sehr beträchtlichen Blutverlustes scheint das Kind nicht sehr geschwächt. Die Bewegungen sind frei und ziemlich energisch; die Hautwärme ist überall gleich; das Kind hat nicht diese Wachsfarbe bekommen, die man bei Intestinalblutungen der Neugeborenen bemerkt; die Hautfarbe am Rumpfe ist gelb, die im Antlitze ist zwar auch gelb, aber mit ecchymotischen Stellen auf der Stirn und den Wangen besetzt. Der Puls ist 112, deutlicher fühlbar als am Abend; das Kind hat zwei Mal in der Nacht gesogen und zwar ziemlich lange, keine Darmausleerung seit 24 Stunden; Urin sehr reichlich. (Die Wirkungen einer so lange dauernden und so intensiven Blutung sind viel geringer gewesen, als man es hätte fürchten müssen.) Ich verordnete eine Mischung von 30 Theilen Lindenblüthenwasser mit 15 Theilen Syrup und 4 Theilen Pfeffermünz- und Zimmtwasser.

Vom 23. zum 24. Besserung, die Kräfte sind gut, die Bewegungen frei, das Saugen geschieht gut und kräftig, aber die Säugende hat wenig Milch; das Röcheln vermindert sich noch mehr, aber es ist wandelbar, ziemlich deutlich, wenn das Kind aufgeregt, fast gar nicht vorhanden, wenn es ruhig ist; die Perkussion ist tönend an beiden Hinterseiten des Thorax. Vorne habe ich nicht perkutirt. Man hört durch den Widerhall des Röchelns hindurch das Respirationsgeräusch. Es hat eine gute, gelbe, wohlgebundene Kothausleerung stattgefunden; die Hautfarbe sehr gelbich; auffallende Abmagerung, jedoch sind weder Lippen, noch Zahnfleisch bleich, wie es nach starken Blutverlusten zu sein pflegt.

Am 26. zunehmende Besserung; die Kräfte sind gut; das Geschrei hell, viel energischer, der Inschrei ist nicht mehr so unterbrochen; das Röcheln ist ganz verschwunden; nur wenn man das Kind plötzlich aus dem Schlafe erweckt oder aufregt, entsteht ein geringes Röcheln, das schnell verschwindet, sowie Ruhe eintritt. Man nimmt eine frische Amme an, die volle Brüste hat; das Kind verdaut vollkommen, hat wohlgebundene, dicke, gelbe Kothausleerungen, Urin sehr reichlich; die Perkussion ist vorne am oberen Theile des Sternums tönender, als sie es je zuvor gewesen.

Von diesem Tage an konnte man das Kind für geheilt ansehen. Ich habe es seitdem mehrmals gesehen; das Röcheln hat sich nicht wieder erzeugt, obwohl das Kind mehrmals Katarrh gehabt hat. Es behielt eine sehr blasse Farbe, und eine Welkheit des Fleisches, aber sonst war es nicht ernstlich krank. Es ergab sich nur, dass die Dentition sehr schnell sich ausbildete, die Zähne aber sehr schnell verdarben.

Das Röcheln und die Dyspnoe sind die charakteristischsten Symptome dieser sonderbaren Affektion und darin gleicht sie der Tracheitis. Aber das Fehlen des Hustens, die androhende Erstickung, sobald das Kind sich bewegte, der Mangel aller Fieberranktion, das Austreten der Krankheit so kurs nach der Gehart und besenders der matte Ton beim Anklopsen auf das obere Drittel des Brustbeines unterschieden beide Krankheiten deutlich von einander. Die letztgenannten Symptome haben mich veranlasst, eine Kompressien der Luströhre durch die hypertrophische oder kongestive Thymus ansunehmen. Ich erinnere mich auch einiger analogen Fälle, die ich bei Neugeborenen, oder bei Kindern im ersten Jahre des Lebens beobachtet habe, und die wir, Hr. Barthes und ich, in unserem Werke über Kinderkrankheiten, da wo wir über Brenchielphthisis sprachen, ansührten.

Die in dem erwähnten Falle eingeleitete Behandlung war vorzugsweise gegen die angenommene Ursache gerichtet; sie hatte ein sehr positives Resultat, und eine wirkliche Besorgniss erregte nur der reichliche Blutverlust. Dieser Blutverlust war in der That sehr bedeutend; ich sah eine ganze Wanne voll blutbefleckter Wäsche. Der asphyktische Zustand, in welchem das Kind zur Welt gekommen war, erklärt die Reichlichkeit der Blutung. Die Entsernung von der Stadt, die Sorglosigkeit der Eltern bewirkten, dass der Arzt nur sehr spät Nachricht erhielt. Da die Blutung der Kompression, der Anwendung von styptischem Pulver und der Kauterisation sich unwirksam erwies, so wurde die Nadel angewendet, die allein half. Ich habe schon bemerkt, dass der Blutverlust niemals dieselben Folgen gehabt hat, welche die ernsten Hämorrhagieen Neugeborener mit sich führen. Es liegt dieses wahrscheinlich daran, dass die Kutis mit Blut überfüllt war, und dass bei den Intestinalblutungen das flüssige Blut in Masse und augenblicklich auf eine grosse Fläche sich ergiesst. Traten auch die übelen Folgen nicht unmittelbar ein, so hat das Kind darum nicht weniger lange noch eine bleiche Farbe der Haut davon zurückbehalten. Die glückliche Wirkung der von uns eingeschlagenen Medikation auf die Krankheit war sehr sichtbar. denn schon am Tage nach dem Ansetzen der Blutegel hatte das Röcheln bedeutend nachgelassen, und 4 Tage später ergab die Perkussion. dass die Anschwellung unter dem Sternum bedeutend nachgelassen haben musste.

Die Krankheit hatte in diesem Falle einen gans akuten Verlauf, aber ich habe bei anderen Kindern dieselben Symptome bei chronischem Verlaufe gesehen; teh erinnere mich unter Anderen eines jungen Kindes, welches von der Geburt an dieses senderbare Röcheln gewaltig hören liess; in der ersten Zeit war es anhaltend

and steigerte sich nur, sobald das Kind sich stark bewegte; es trat noch markirter im Schlase hervor und war stärker in der horizontalen Lage als in der sitzenden Position. Das Röcheln was mehr trocken, als feucht und es glich einigermassen dem eterken Rhonchus und fand bei der Aus- und Einathmung statt, besenders bei letzterer; das Kind hatte bei seiner Geburt einen sehr dicken Hals, besonders aber in der Gegend der Schilddrüse, und die Perkussion ergab in der oberen Parthie des Brustbeines einen sehr metten Ton, und trotz des Vorhandenseins des Röcheins. welches in den ersten Monaten sehr heftig war und dann erst allmählig abnahm, gedich das Kind sehr gut; es hatte guten Appetit, verdaute gut, wurde fett und hatte eine vortreffliche Hautfarhe. In den Brusterganen ergab die Auskultation durchaus nichte Krankhaftes, das Geschrei blieb immer hell; erst mit dem 10. Monate des Kindes verschwand des Röcheln gänzlich. Die Behandlung war durchaus gegen die gemuthmasste Ursache gerichtet: im Anfange verordnete ich Einreibungen mit einer Jodkaliumsalbe; ich geb eine Auslösung dieses Medikamentes der Amme und später dem Kinde. Die Wirkung war eine sehr schnelle; das Volumen des Halses und der matte Perkussionston am Sternum haben sich ebenso vermindert als das Röcheln. Später habe ich dem Jodkalium, das ich übrigens in kleinen Gaben reichte. Nussblättersyrup substituirt, wovon ich 2 Theelöffel voll täglich gegeben habe; dieses letatere Mittel hatte einen noch viel besseren Erfolg. Die gute Wirkung war wirklich auffallend und in verhältnissmässig kurser Zeit war das Kind vollkommen geheilt.

Dieser Fall ist einer von denen, die mich am meisten frappirt haben, aber ich habe auch nech andere beebachtet, we ich eine Kempression nicht hatte vermuthen können und über die Natur der Krankheit in Zweisel blieb; die Kinder wurden geheilt, se dass auch anatomisch kein Ausschluss erlangt werden konnte. In den Fällen, auf die ich hier andeute, hat sich die Krankheit zwar im ersten Jahre des Lebens gezeigt, aber doch 7-10 Monate nach der Geburt.

Die Art und Weise, wie die Krankheit sich meiner Beobschung dargeboten hat, ist folgende: Die Kinder hatten eine ungleiche, zur Zeit der Ruhe mässige, bei Aufregung aber beschleunigte Respiration; die Auskultation gab nur negative Resultate. Im Allgemeinen war das Vesikulargeräusch von dem Widschall des Röchelns maskirt. Das charakteristischste Symptom

war eben dieses feuchte Röcheln, ein wirkliches und sehr reichliches Trachealgurgeln, das besonders nach dem Husten deutlich hervortrat, und regte man das Kind auf, so hörte man das Röcheln leicht in einiger Entsernung; es schien oberflächlich und gleichsam temporar zu sein, so dess man hätte glauben können, ein einziger Hustenstoss sei im Stande, es hervorzurufen, ein anderer wieder as an entfernen. Der Schleimauswurf schien so leicht bewirkt werden zu können, dass man nicht begriff, warum der Auswurf sich nicht sogleich löse, um nach aussen oder in den Magen zu gelangen. Man überzeugte sich aber bald, dass dem nicht so war; das Röcheln dauerte fort; wenn es einen Augenblick auch verschwand, so lag es daran, dass das Kind ruhig wurde, denn sobald es unruhig wurde, zeigte sich das Röcheln von Neuem. Man hörte es während desselben ärztlichen Besuches in mehreren Pausen und ebenso hörte man es im solgenden und in den nächetfolgenden Tagen; so ging es viele Wochen und Monate hindurch; man hätte sagen können, dass derselbe Schleim immer an derselben Stelle bleibe, um dasselbe Geräusch zu erzeugen. Die von dieser Krankheit ergriffenen Kinder schienen nicht besonders dabei gelitten zu haben; indessen waren sie doch immer auffallend bleich und im Antlitze etwas gedunsen. Ich habe bei ihnen aber nicht wirkliche Suffokation mit bläulichem Antlitze wahrgenommen; das Herz war im normalen Zustande, und nichts konnte eine Kyanose nachweisen: das Geschrei war hell und klar; der Kehlkopf war von der Krankheit nicht ergriffen. Wenn der alte Satz: "Curationes morborum naturam ostendunt" wahr ist, so müsste die Behandlung hier auf die Diagnose hinführen können. Die Medikation, die ich angewendet habe, und die mir Erfolg gebracht hat, ist die gewesen, wie ich sie in den angeführten Fällen notirt habe. Die sogenannten resolvirenden Mittel bilden die Hauptsache, und ich darf wohl annehmen, dass die Jodpraparate und der Nussblättersyrup auf diese Weise sich wohlthätig erwiesen haben.

Prognose. Die leichte Form endigt sich, worauf schen die Benennung hindeutet, immer mit Gesundheit, aber überwacht muss sie jedesmal werden, weil die Entzündung sich weiter ausdehnen kann, und man sieht alsdann die Symptome der Kapillarbronchitis oder die der Pneumonie sich bemerklich machen. Die ernstere Form zeigt hingegen sehr beunruhigende Symptome, aber endigt eich auch sehr oft mit Gesundheit; wir haben zwei Fälle der Art angeführt und wir könnten noch viele andere anführen.

In Fällen dieser Art ist weniger die Erstichung zu fürchten, als sehr ernstliche Hirnzufälle, die bisweilen tödtlich werden können, Diese Symptome sind wahrscheinlich das Resultat der Gehirnkongestion als Folge der erschwerten Athmung. Die Erscheinungen, welche eine androhende Gefahr verrathen, sind die Intensität des Fiebers und der Erstickung, die Verminderung des Hustens, die Unterdrückung der Sekretion der Nase und der Augen und die Unempfindlichkeit des Magens gegen die Einwirkungen brechengerregender Mittel.

Behandlung. In der leichteren Form habe ich den Kermes in einem Sästchen zu 1-3 Gran pro dosi gegeben. Die ganz jungen Kinder ertragen bisweilen dieses Mittel durchaus nicht; sie bekommen Uebelkeiten danach; in solchen Fällen habe ich lieber den Ipekakuanhasyrup allein gereicht und zwar in brechenerregender Dosis. Ist nach dem Erbrechen das Fieber noch seht lebhaft, so gebe ich das Jamespulver zu 1 bis 5 Gran nach Verschiedenheit des Alters. Das Kind muss stets in einem hinreichend erwärmten Zimmer bleiben und die Luft muss etwas feucht gehalten werden. Was das Saugen betrifft, so überlasse ich das Kind seinem Instinkt; es nehme die Brust so oft es will, aber andere Nahrung dulde ich nicht. Bei der hestigeren Form wende ich analoge Mittel im Anfange an; aber wenn die Dyspnoe betrüchtlich ist, füge ich mehr oder minder energische kutene Revulsivmittel hinzu. Eine kräftige Derivation auf die Kutis und bisweilen auch auf den Darmkanal führt die Krankheit bisweilen sofort zu Ende.

Neue Forschungen über die Behandlung der Asphyxie und der Körperschwäche der Neugeborenen, von Dr. A. Marchant (de Charenton).

Nach der von allen Schulen angenommenen Ansicht Bichat's liegt die Ursache der Asphyxie in dem Umstande, dass mangelhaft oder gar nicht sich oxygenirendes Blut die Organe durchströmt und sie auf diese Weise unfähig macht, ihre Thätigkeit gehörig zu äussern. Es setzen daher sowehl die Organe des Nervensystemes wie die des Muskelsystemes ihre Funktionen aus; beide Systeme sind massgebend

für die mechanischen Erscheinungen der Respiration, so dass, selbet wenn die ureächlichen Momente der Asphyxie bereits verschwunden sind, jene Systeme nicht eher in den Stand gesetzt werden, ihre Aktionen wieder zu beginnen, als his das arterielte Blut sie von Neuem belebt.

Die Hauptindikation, welcher daher bei der Behandlung der Asphysie nachzukemmen ist, besteht derin, dass man binreichende Quantitäten Luft in die Langen schickt, um das Blut gebörig zu exygeniren, und da führt das unmittelbare Einblusen von Luft veilkommen zum Zwecke (Insufflation pulmenaire).

Dieses gilt vernämlich für die Asphyxie des Neugeberenen, welche, insesern sie das Resultat mehrerer zusammenwirkender Umstände ist, ganz mit derjenigen des Erwachsenen übereinstimmt. Demungeachtet stellt die Mehrzahl der Aerste das Einblasen von Lust erst in die zweite Reihe der die Asphyxie bekampfenden Mittel und ompfiehlt dasselbe nur dann, wenn lange fortgesetste Exsitationen der Haut fruchtles geblieben sind. Ohne alle Kensequenz verordnen jone Aerate zur Beseitigung der Asphyxie Agentien, die geeignet wären, diesen Zustand hervorzurufen, wenn or nicht schon existirte. (Ammoniak, Acetum cradum mit einem Federbarte in Nase und Mund zu pinseln; angezündete Schwefelhölschen unter die Nase zu halten; gehackten Knoblauch und Zwiebeln etc.) Durch so wenig rationelle Mittel glaubt man Organe in Thätigkeit setzen zu können, welche sich doch so lange in der absoluten Unmöglichkeit befinden, ihre Funktionen zu erfüllen, als sie mit Venenblut imprägnirt bleiben.

Solche und ähnliche Betrachtungen veranlassten mich, die Behandlung der Asphyxie von einem rationelleren Gesichtspunkte aus zu studiren und mehrere Jahre waren erforderlich, um die Facta zu sammeln, auf welche ich meine Ansicht basiren konnte. Das Resultat meiner Forschungen fasse ich folgendermassen zusammen:

Das Einblasen von Luft in die Lungen in Verbindung mit Mitteln, die geeignet sind, die Körperwärme des Neugeborenen zu unterhalten eder, wenn das Kind kalt ist, es zu erwärmen, genügt immer, um dasselbe in's Leben zurückzurufen, falls nicht andersangeborene Bildungsfehler der Organe vorhanden sind.

Was die Ursachen der Asphyxie und der eich daran knupfenden krenkhaften Zustände betrifft, so verweise ich auf die geburtebülflichen Lebröticher; nur Eines will ich hier erwähnen, was in den neuesten Handbüchern ganz übergangen ist: es ist der Umstand, dass die Luftwege nicht ausschlieselich mit Schleim, sendern auch nicht selten mit Amnionwasser angefüllt gefunden werden; mir ist erst vor kurzer Zeit ein derartiges Beispiel begegnet, und Herold (in Copenhagen) hat sehen im Jahre 1798 auf dergleichen Fälle ausmerkem gemacht.

Man unterscheidet in der Asphyxie der Neugeberenen swei ganz deutlich merkirte Stadien: Im ersten Stadium extstiren nech Gefühl und Bewegung, im zweiten sind beide vollständig erloschen. Dieser einfache und in die Augen fallende Unterschied ist besonders für die Behandlung der Krankheit von gresser Wichtigkeit; er dient zur gehörigen Würdigung der einzelnen Mittel und Kurmethoden, welche gegen die Asphyxie empfehlen werden.

Nur für das erste Stadium der Asphyxie passt jene grosse Zahl von Mitteln, welche alle in der Absicht, das Lasteinblasen zu umgehen, angepriesen wurden, weil man letzteres für eine eben so unnütze als gefährliche Operation hielt. Die Anwendung aller jener Mittel setzt voraus, dass weder die Sensibilität der Hautdecken nech die Kontraktionskraft der Muskeln eine wesentliche Abnahme erlitten habe; verhält es sich damit anders, so werden jedesmal sämmtliche Hautreize auch nicht vom mindesten Erfolge sein, und nach vielen, mühevollen Versuchen wird das Kind, ebgleich der Herzechlag keineswegs stockt, oft als tedt betrachtet werden.

Befindet sich die Asphyxie im zweiten Stadium, so ist jegliche Spur von Sensibilität und Bewegung geschwunden; die Haut ist bleich oder bläulich, die Zirkulation in ihr ist voliständig aufgehoben. Bei bleicher Hautfärbung lässt der drückende Pinger keine Spur zurück; die Nabelschnur hat aufgehört zu pulsiren. Das Kind gleicht fast einer Leiche und wird leider nur gur zu oft als solche angesehen. Und doch, unterzieht man sich nur der kleinen Mühe, die Hersregion zu anskultiren, so hört man den Herzschlag ganz deutlich; man überzeugt sich, dass das Kind nicht tedt ist; man darf, vorausgesetzt, dass kein erganischer Bildungsfehler vorhanden ist, hoffen, es zu retten, aber nur ein Mittel gibt es, dem man Vertrauen schenken kann; es ist das Einblusen von Luft in die Lungen.

Hierbei drängt sieh uns folgonde wichtige Erage auf: Wto

lange kann die Asphyxie des Neugeborenen anhalten, ohne den Tod nach sich zu ziehen? Zur Aufklärung dieses Gegenstandes hat man eine Menge von Versuchen an jungen Thieren angestellt, allein sie haben zu keinem bestimmten Resultate geführt und, da hier jegliches direkte Experimentiren unmöglich ist, so sieht man sich genöthigt, zu der Krankenbeobachtung selbst seine Zuflucht zu nehmen. Das neugeborene Kind kann im asphyktischen Zustande ohne tödtlichen Ausgang länger verbleiben, als man glauben sollte. Herr Depaul \*) zitirt einen Fall, we man ein Kind 25 bis 36 Minuten lang todt geglaubt hatte. - Am 10. Dezember 1851 besuchte ich eine Frau, welche seit einer Stunde entbunden war; das todtgeglaubte Kind hatte man in einen Winkel gelegt. Ich verlangte des Kind zu sehen, um mich von seinem Tode zu überzeugen; ich fand es schlaff, entfärbt und kalt. Als ich es indessen auskultirte, konnte ich ganz deutlich den Herzschlag wahrnehmen. Sogleich schritt ich nun zum Lufteinblason und legte meine Uhr neben mich hin, um su sehen, wie viel Zeit ich auf die Wiederbelebung anwenden wurde. Nach 35 Minuten trat die erste spentane Respiration ein, und erst nach 70 Minuten athmete das Kind vollkommen; es lebte 30 Stunden. - Im Oktober desselben Jahres hatte ich die Freude, ein Kind nach zwei und ein halbstündiger Mühe in's Leben surückzurufen. - Dugès erzählt von Herold einen ähnlichen Fall, wo die Wiederbelebungsversuche drei volle Stunden lang gemacht wurden \*\*). - Dr. Grênet de Barbézieux erzählt in einem in der Presse vom 29. November 1851 mitgetheilten Briefe folgendes Factum: "Im Jahre 1844 entband ich in Paris eine Frau von einem Kinde, das alle Charaktere eines 5 menatlichen Intrauterinallebens darbot. Die Haut des Neugeborenen war entfärbt; es war unbeweglich, welk und schlaff und zeigte keine Spur von Respiration oder Zirkulation. Dennoch unternahm ich Wiederbelebungsversuche; ich blies ihm Luft ein, stellte Friktionen der Haut an etc.; Alles war vergeblich. Als man aber das Kind nach Verlauf von 4 Stunden beerdigen wollte, bemerkte man zum allgemeinen Staunen eine Art von Rosa-Hautfärbung; man stellte von Neuem Wiederbelebungsversuche an und - das Kind fing bald an zu athmen. Nach 42 Stunden erfolgte der Ted."

<sup>\*)</sup> Depaul, mémoire sur l'insufflation pulmonaire. obs. VI, p. 33, 1845.

<sup>. .</sup> Dugès, Manuel d'obstétrique; p. 333, 1840.

Alle diese Facta sind authentisch, kein an Thieren angestelltes Experiment ist im Stande, sie zu entkräften; sie beweisen zur Genüge, dass das neugeborene Kind einen grossen Widerstand gegen die Wirkungen der Asphyxie äussert; dass ferner der jetzige Stand der Wissenschaft nicht erlaubt, eine bestimmte Zeitgrenze jenes Widerstandes anzugeben, dass man indessen immer gut thut, höchst vorsichtig mit der Entscheidung zu sein, ob ein Kind todt sei oder nicht.

Mag Mancher die eben erzählten Fälle als Ausnahmen betrachten; jedenfalls wird man eben so verständig wie human handeln, wenn man dem Beispiele der Aerzte folgt, die sie uns mitgetheilt haben.

#### Operatives Verfahren.

Das Lufteinblasen in die Lungen kann man auf dreierlei Weisen machen, die alle zu demselben Ziele führen und sich nur durch die grössere oder geringere Leichtigkeit der Ausführung unterscheiden:

- 1) Das alte Versahren, welches einsach darin besteht, die eingeathmete Lust durch eine Röhre, die man in das eine Nasenloch des Kindes gesteckt hat, den Lungen zusuführen.
- 2) Das Verfahren, bei dessen Anwendung man seinen eigenen Mund unmittelbar mit dem des Kindes in Berührung bringt.
- S) Endlich das Versahren von Chaussier, welcher die Benutzung einer sogenannten Kehlkopsstöhre anräth; diese führt man in den Kehlkops des Kindes ein und lässt durch sie die Lust in die Lungen strömen.

### Brstes Verfahren.

Nachdem man das Kind quer über einen Tisch gelegt hat, so dass der Kopf nach der linken Seite des Operateurs gerichtet ist, führt man mit dem Daumen und Zeigefinger der linken Hand, deren Ellenbegenrand auf der Stirn des Kindes ruht, einen Feder-kiel oder dergleichen in das rechte Nasenloch ein, indem man das andere Nasenloch mit den Fingern gänzlich zu verschliessen sucht. Die rechte Hand des Operateurs wird platt auf den Mund des Kindes gelegt, um den Austritt der eingeblasenen Luft durch das innere Ende des Kieles zu verhüten. Die durch das Nasenloch einströmende Luft muss nothwendigerweise in die Lunge treten, wenn das Kind lebt, da die Epiglottis immer aufgerichtet ist und

ein Hinderniss von dieser Seite her nicht existirt. Das theilweise Eindringen der Luft in den Magen und den Darmkanal ist freilich micht zu vermeiden; man hat indessen diesen Umstand mit Unrecht so sehr gefürchtet; er hat durchaus keine nachtheiligen Folgen, wenn man nur jedes Mei auf die Brust- und Bauchwände mit beiden Händen einen gehörigen aber allmähligen Druck austömt. — Die eben beschriebenen Manipulationen wiederholt man nun alle 8—10 Sekunden, indem man auf diese Weise ein der netänlichen Respiration ähnliches Spiel unterhält.

#### Zweites Verfahren.

Bei dieser Methode bringt man seinen eigenen Mund direkt auf den Mund des Kindes. Da solche unmittelbare Berührung für viele Aerzte etwas Unangenehmes haben dürste, so empfiehlt man, ein Stückchen dünner Leinwand zwischen den Mund des Operateurs und den des Kindes einzuschieben.

#### Drittes Verfahren.

Das Chaussier'sche Verfahren, welches jetzt gerade so häufig sur Anwendung kommt, ist weit davon entfernt, seinen Zweck su erreichen. Chaussier beabsichtigt nämlich, die Luft direkt in die Lungen treten zu lassen, ohne dass sie dabei in den Magen und in den Barmkanal entweicht, allein dieser Umstand, der übrigens, wie schen bemerkt, gar nicht so bedenklich ist, wird hier ebensowenig verhütet, wie bei den früheren Methoden. Der kleine Wulst von Schwamm, der sich an dem danneren Ende der Chaussier'schen Röhre (Tube laryngien) befindet, schmiegt sich durchaus nicht genau der Glottisöffnung an. Um die Luft in die Lungen gelangen zu lassen, muss man eine gewisse Kraft anwonden und überdiess gleichzeitig die Nasenlöcher und den Mund des Rengeborenen schliessen; ohne diese Vorsichtsmaassregel wird die Luft niemals die Langenzellen dilatiren. Die Luft drückt alse mach dem physikalischen Gesetze von der Gleichheit des Druckes gleichmäseig auf alle Punkte nicht blos der Brustwandungen, sendern auch auf die Wände der Mund- und Nasenhöhle, und wonn die Rippen sich nicht heben, ist sie gezwungen, in den Oesephagus su treten. Andere zur Vermeidung des Lufteintrities in Magen und Darmkanal empfohlene Mittel haben sich nicht weniger mutales gezeigt. Demnach ist die Chaussier'sche Methode als win

in der Ausführung höchst achwieriges und komplinirtes, und in ihren Erfelgen den beiden anderen Methoden nachstehendes Versehren gans und gar zu verwerfen.

Dagegen ist das erste Verfahren dringend zu empfehlen. Die eingeblasene Luft, die nur einen kleinen Theil ihres Sauerstoffes verloren hat, genügt, um das Blut zu oxydiren.

Was die Indikationen bei der Behandlung des Scheintedes der Nougeborenen betrifft, so sind es besonders folgende zwei: Es kommt darauf an:

- 1) das Kind so lange künstlich athmen zu lassen, bis die natürliche Respiration sich zu zeigen beginnt, nachdem man vorher die Luftwege von Schleimmassen und dem Amnionwasser befreit hat.
- 2) Mittelst erwärmter Wolle die natürliche Körperwärme des Kindes zu unterhalten oder demselben die nöthige Temperatur zuzuführen, nenn es sie nicht besitzt.

Let das asphyktische Kind geboren, so bieten sich keine besenderen Schwierigkeiten dar, um zu erkennen, ob die Asphyxis im ersten oder sweiten Stadium ist. Die allgemeine Sensibilität Ment als diagnostisches Merkmal; ist sie noch nicht gänzlich erloschen, so ruft sie Bewegungen herver. Zunächst wird es dann die Aufgabe des Arstes sein, die unmittelbarsten Hindernisse, welche am Eingange der Lustwege eitsen, und sich dem Eindringen der Luft in die Lungen entgegenstellen, fortzuschaffen. Mittelst des backenförmig gekrömmten Zeigefingers oder noch besser mit einem Federberte, den man befeuchtet und mehrere Male tief, aber voreichtig hinabläset, entformt man leicht die Schleimmassen, welche oft in jenen Parthicon sich angesammelt haben; sind erstere genz besonders zahlpeich, dicht und nähe, und ist aussordem noch Amnionwasser vorhanden, so legt man das Kind auf den Bauch und zwar so, dass die Fässe höher zu liegen kommen als der Kopf und übt nun gleichzeitig mit beiden Händen einen versiehtigen Druck auf die Brust- und Bauchwände aus. Wiederholt man diese Manipulation swei- bis dreimal, so gelingt es, die Luftröhre für die eindringende Lust gans und ger sugänglich su machen.

Die oben beschriebenen Maassregeln sind für die Wiederbelebung scheintodter Kinder von der grössten Wichtigkeit und dürfen daher in keinem Falle versäumt werden. Sehr oft sind ale allein sehen genügend, um das Kind ins Leben zurüchzungen. Ist die Asphyxie noch im ersten Stadium befindlich, so werden unter Umständen auch die von anderen Autoren empfohlenen zahlreichen Mittel sich erfolgreich zeigen; ist dieses jedoch nach Verlauf einer gewissen Zeit nicht geschehen, so wird man zum Lufteinblasen seine Zuflucht nehmen müssen.

Ganz anders verhält es sich dagegen in dem zweiten Stadium; hier ist durchaus keine Zeit zu verlieren; die künstliche Respiration ist hier das einzige Mittel zur Rettung des Kindes und muss daher ohne den geringsten Verzug eingeleitet werden.

Nachdem man sich durch die Auskultation von der Existenz des Herzschlages beim neugeborenen Kinde überzeugt hat, so macht man sich sofort an das Lusteinblasen, und zwar bedient man sich dazu der ersten Methode. Nachdem das Kind auf die oben angegebene Weise gelagert ist, so bläst man, indem man die Rippen ein wenig hebt, sanft und vorsichtig eine gewisse Quantität von Lust in seine Brust. Die einströmende Lust bringt ein eigenthumliches Geräusch hervor. Hierauf entfernt man durch einen gleichzeitig auf die Bauchwand und die untere Parthie der Rippen ausgeübten Druck die eingeblasene Luft wieder. ser Weise fährt man alle 10 Sekunden fort, bis man die erste Inspiration des Kindes wahrnimmt, die schon nach 30, 35, 40 Minuten, seltener später, einzutreten pflegt. Nach und nach werden diese spontanen Inspirationen häufiger und nehmen an Intensität zu. Man hat dann nur in dem Maasse, als die Respiration des Kindes sich dem Normaltypus nähert, die künstliche Respiration seltener zu machen, bis dieselbe endlich ganz überflüssig wird. Dass hierbei überall die grösste Vorsicht zu beebachten ist, versteht sich von selbst. Ueberlässt man das Kind zu früh sich selbst, so wird die Respiration allmählig langsamer und die Asphyxic beginnt von Neuem, so dass man gezwungen ist, das Lusteinblasen wieder einzuleiten.

Während der Operation selbst beobachtet man folgende Reihe von Erscheinungen: das leichte Eindringen der Luft in die Brust gestattet eine gute Prognose, da man aus demselben auf einen noch vorhandenen Rest von Sensibilität in den inspiratorischen Muskeln schliessen kann.

Das Gesicht des Kindes fängt an, ein wenig roth zu werden; die Zirkulation der Haut stellt sich wieder her; die Hautröthe weicht dem Fingerdrucke; der Hersschlag wird intensiver, man bemerkt einige Muskelkontraktionen an den Nasenstägeln, die Lippen schliessch wieder an einamder und der Mund nimmt seine nettieliche Ferm an, das Ausathmen geschieht allein durch die Kräfte des Kindes; einige Zeit nachher macht das Kind eine kurz abgebrochene Inspiration, welcher eine kaum merkliche Exspiration folgt. Die Athembewegungen gewinnen immer mehr an Kraft und Häufigkeit und endlich athmet das Kind allein. Erst geraume Zeit nachher, oft erst nach Verlauf von 2 bis 3 Stunden, hört man den ersten Schrei.

Die zweite Indikation, welche in der Unterhaltung der natürlichen Körperwärme des Kindes oder in der Erwärmung des kalten Kindeskörpers besteht, braucht nur ausgesprochen zu werden, um verstanden zu sein. Man bedeckt den Kepf-des Kindes mit einer kleinen wellenen Mütze und umgibt weinen Körper mit wellenen Decken, die immer von Neuem wieder gewärmt werden. Oft dauert es sehr lange, ehe das Kind die normale Temperatur annismut, namentlich wenn es sehr schwach ist; für Liesen Fall gibt es kein besseres Mittel, als es, sohald die Respiration vollkommen von statten geht, zur Mutter zu legen. Zuweilen kommt es ver; dass trots der spontanen Respiration eine Art asphyktischer Schwäche surückbleibt, deren längere Dauer leicht den Tod nach sich ziehen kann; was in solchen Fällen zu thun sei, werde ich weiter unten, wo ich von der angeborenen Körperschwäche handle, angeben.

Schwer zu erklären ist es, wie das von den achtbersten Praktikern empfehlene Binblasen von Luft in die Lungen bei Asphyxie von den Geburtshelfern der neuesten Zeit so unberücksichtigt bleiben konnte, obschon fast nirgends von unglücklichen Zufällen zu lesen ist, die bei jener Operation sich ereignet hätten "). De paul, der namentlich dieselbe sehr häufig zur Anwendung gebracht, hat niemals selche Zufälle beebachtet, während er sich susserdem durch zahlreiches und genaues Experimentiren von dem gressen. Werthe der Operation überneugt hat.

Von der angeborenen Körperschwäche.

Die Antoren beseichnen mit dem Namen: "Angeborene Kör-

Nur Duges zitirt zwei Falle, wo er Luft in den grossen Gefässen der Brust und ein interstitielles Lungenemphysem fand; in beiden Fallen war die Luft zu hestig und andauernd eingebiasen worden.

persehwäche, unvollkommene Resperation, Schwäche der Neugeborenen" einen krankhaften, von sehr verschiededenen Ursachen abhängenden Zustand, der beld primitiv buid konsekutiv erscheint, sich beim Beginne des Extrauterinallehens kund gibt und sehr oft mit dem Tede der Neugebosensen endet.

Die angeborene Schwäche kann sein:

- 1) accidentell,
- 2) symptomatisch,
- 8) idiopathisch.

Von der accidentellen angeborenen Schwäche.

Die Schwangerschaft hat ihr normales Ende erreicht; der im Uterus befindliche Fötus hat seinen velletändigen Entwickelungegang durchgemacht, indessen hat er während seiner Ausstessung aus dem mütterlichen Körper gelitten in Folge irgend eines der verschiedenen Zufälle, welche die Entbindung kompliziren könnum (Hämorrhagieen, übermässig lange Dauer der Geburt, Asphyzie etc.) und einen nachtheiligen Einfluss auf das Kind äussern.

Besonders häufig sind die längere Zeit asphyktisch gewesenen Kinder jener Schwäche unterworfen.

Von der symptomatischen angeborenen Schwäche.

Alle diejenigen Kinder, welche mit Bildungssehlern zum Leben wichtiger Organe oder mit Krankheiten zur Welt kommen, von denen sie während des Internterinaliebens affinirt worden, sind in diese Klasse zu zählen.

Von der idiopathischen angeborenen Schwäche.

In diese Kategorie endlich gehören alle diejenigen Kindet, bei welchen man in dem pathologischen Zestmide der Organe beine, genägende Urnache findet, aus der man sich die nuch der Geburt, an ihnen beobachtete Körperschwäche erkläten könzte, also die frühzeitig geborenen Kinder.

Die angeborene Schwäche der Neugeborenen aussert sich durch eine unvelkommene Respiration und eine sehn grome. Tendenz zur Temperaturverminderung der Haut.

Dieses leichte Erkalten hat einestheils seinen Grund in der Unvollkommenheit des Athmungsprozesses, anderntheils aber in der Abstinens, welcher die kleinen unglücklichen Wesen unterworfen sind in Folge der Unmöglichkeit, in der man sich befindet, sie auch dur die kleinisse Menge Nukrang schlingen zu lassen. \*)

Die mit jeuer Schwäche beliefteten Neugebereien schreien gut nicht oder lessen ein sehr schwaches Geschrei hören; die eingeflösste Nahrung kann die Glottisöffnung nicht übersehveiten; ein Theil der ersteren geht hinden und gebt zu Bratickungsabfällen Anlats, während überten tils Respiration aufhört, die Augspfol sich nach oben stellen und Gesicht und Lippon sich blitatich färben; det andere Theil über Nahrung bleibt im Munde oder fileset nach aussen über Gesicht und Hale. Die Kinder sind selbet zu schwach, um die Säugbewegungen zu machen.

Jene Erstickungsanfälle wiederholen sith so oft als man dem Kinde Hahrung zuführen will, und gar nicht zehen sterbeh die Kinder in solchem Aufalle:

Nachdem ich oft Looge deraftiger Bufille gewesen, bin ich auf die Idee gekommen, die Schlundsonde in Anwendung sa bringen, um die sur Nahrung des Kindes bestimmten Flüssigkeiten dieckt in den Magen einzuführen.

Um zu diesem Ziele zu gelangen, beugt men den Kopf der Kindes nach hinten; dann hat die Einsthrung der Sonde in den Oesophagus nicht die geringste Schwierigkeit. Sollte die Sonde in ihrem Laufe auf Hindernisse stossen, so befinden sich diese immer an ihrat vorderen Parthie und man Rand sie daher stets vermeiden, wenn man die Sonde gegen die hintere Parthie richtet.

Nuchdem man die Schlundsonde ein wenig erwärmt, und in Oel getweht hat, führt man sie derch den Mund in den Oestphages etwa & bis 10 Continueter tief ein, um noch über den Kohlekopf hinaus zu kommen. Hierauf wartet man einige Minuten, um zu sehen, ob die Respiration durch die Gegenwart der Sonde gestört ist; ist diese einmal im Oesophagus angelangt, so beobachtet man auch nicht die mindeste Unterbrechung des Athmungspressuses. Nachden die Sonde gehörig eingeführt ist, so injizirt man durch dieselbe nach und nach mit Vorsicht 40 bis 50 Gramm der für die Nahwung des Kindes bestimmten und erwärmten Flüssigkeit mittelst einer kleinen Spritze.

Vortheilhaft ist es, wenn das Kind dabel gufrocht sitzend

Dus Sinken der Hauttemperatur bei Wahnsinnigen, die anhaltend die Annahme von Nahrungsmitteln verweigern, ist eine all Bestätigte Erfahrung.

gehalten wird, damit die Flüssigkeit durch ihre eigene Schwere besser in den Magen herabsinken kann.

Dieselbe Operation wiederholt man nun so lange, bis das Kind kräftig genug ist, um selbst die Saugbewegungen gehörig zu machen.

Die künstliche Ernährung mittelst der Schlundsonde, welche ich hier sum Vorschlag bringe, wird hoffentlich der Menschheit grosse Dienste leisten. Ihre leichte Ausführung wird zelbst den Hebammen erlauben, von ihr Gebrauch zu machen; bei frühzeitigen, künstlichen und natürlichen Geburten wird men im Stande sein, Kindern das Leben zu retten, die ohne jene Ernährung untergehen müssten. Die künstliche Ernährung und das Lufteinblasen in die Lungen asphyktischer Neugeborener bilden einen wichtigen Beitrag zur Therapie der Kinderkrankheiten. Wenn jene Mittel zuch einmal fehlschlagen, so verlasse man sie deshalb nicht ohne Weiteres. Man wird in solchen Fällen wenigstens eich mit dem Bewusstsein trösten dürfen, Alles gethan zu haben, was zur Erhaltung der Kinder, an deren Fertexistiren ja so oft die verschiedensten Interessen geknüpft sind, möglich war.

# II. Analysen und Kritiken.

Fünfter Bericht über das gymnastisch-orthopädische Institut zu Berlin, Oranienburgerstrasse 64, abgestattet von seinem Gründer Dr. H. W. Berend, Königl. Sanitätsrath etc.

(Berlin 1851)

mitgetheilt von Dr. Gumbinner in Berlin.

Das Mai- und Junihest des Jahrganges 1850 dieses Journals, Bd. XIV, enthält bereits den Bericht über die zehnjährige Stistungefeier des Berend'schen Institutes nebst der stetistischen Uebersicht seines ersten Dezenniums. Der vor einiger Zeit ersthäusene vorliegende fünste Bericht bringt nun auch die Statistik des elsten Kurjahres vom 1. Mai 1850 bis 1. Mai 1851, wonach in dem erwähnten Zeitraume 154 (97 weibliche, 57 männliche) stationäre Patienten behandelt worden sind, und ausserdem 42 ambulatorische und Halbpensionäre die Hülsmittel der Anstalt benutzten.

Patienten, weibl., männl.	In der ersteren Rubrik kamen folgende Kranl	heitse	nfälle zur
1) Scoliosis	Beebachtung: Patienten	weib.	l., männl.
25   12   13   13   13   13   14   14   14   15   15   15   16   17   17   17   17   17   18   18   18	•	52	8
8	2) Spondylarthrocaco	12	18
4) Genarthrocace	,	4	4
5   Olecransthrocace   2   1   1     6   Paedarthrocace   2   1   1     7   Hüftkentraktur   2   1   1     8   Spentane Luxation des Femur   5   4   1     9   Angeborene Luxation des Femur   8   1   7     10   Kniekontraktur   8   1   7     11   Einwärtskrümmung des Kniees   2   1   1     12   Kontraktur der Hand   1   1		1	1
Paedarthrocace   2   1   1   1   1   1   1   1   1   1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	1
7) Hüftkontraktur		1	1
8) Spontane Luxation des Femur	_	1	1 .
9) Angeborene Luxation des Femur . 3 8  10) Kniekontraktur	,	4	1
19    Kniekontraktur		8	
11) Einwärtskrümmung des Kniees . 2 1 1 12) Kontraktur der Hand		1	7
12) Kentraktur der Hand		1	1
18) Klumpfüsse		1	
14) Platifüsse		5	6
18) Schiefkopf		1	
a) Paraplegie: 1) ehne Verkrümmung	•	1	1
a) Paraplegie:  1) ehne Verkrümmung	· -	6	6
1) ehne Verkrümmung 2 2) Parsplegie mit Hüftkentraktur 1 3) Knie-und Fuss- kontraktur . 2 4) Kniekontraktur 1 5) Klumpfüssen . 4 b) Hemiplegie und Handkentraktur 1 c) Kontrakturen der eberen und unteren Extremitäten . 1 17) Verschiedene chirurgische Krankheiten 8 2 6  Summe: 154 97 57  Hierven wurden entlassen und zwar: geheilt 32 Patienten gebessert	, ,	_	_
2) Parsplegie mit Hüftkontraktur 1 3) Knie-und Fuss- kontraktur 2 4) Kniekontraktur 1 5) Klumpfüssen 4 b) Hemiplegie und Handkontraktur 1 c) Kontrakturen der eberen und unteren Extremitäten 1 17) Verschiedene chirurgische Krankheiten 8 2 6 Summe: 154 97 57  Hierven wurden entlassen und swar: gekeilt 32 Patienten gebessert 38 ungeheilt und ungebessert 4 gestorben 2 71  Vorbleiben im Institute also gegenwärtig 83 Patienten (hieranter 4 Königliche und 8 Communalpensionäre) Hierzu ambulatorische und Halbpensionäre 32 Patienten.			
kontraktur . 2 4) Kniekontraktur 1 5) Klumpfüssen . 4 b) Hemiplegie und Handkontraktur 1 c) Kontrakturen der oberen und unteren Extremitäten . 1 17) Verschiedene chirurgische Krankheiten 8 2 6 Summe: 154 97 57  Hierven wurden entlassen und swar: geheilt 32 Patienten gebessert 38 ungeheilt und ungebessert 4 gestorben 2 71  Verbleiben im Institute also gegenwärtig 88 Patienten (hieranter 4 Königliche und 8 Communalpensionäre)  Hierzu ambulatorische und Halbpensionäre 32 Patienten.	2) Paranleria mit Hüftkontraktur 1		
kontraktur . 2 4) Kniekontraktur 1 5) Klumpfüssen . 4 b) Hemiplegie und Handkontraktur 1 e) Kontrakturen der oberen und unteren Extremitäten . 1 17) Verschiedene chirurgische Krankheiten 8 2 6 Summe: 154 97 57  Hierven wurden entlassen und swar: geheilt 32 Patienten gebessert 38 ungeheilt und ungebessert 4 gestorben 2 71  Vorbleiben im Institute also gegenwärtig 83 Patienten (hieranter 4 Königliche und 8 Communalpensionäre)  Hierzu ambulatorische und Halbpensionäre 32 Patienten.			
5) Klumpfüssen . 4 b) Hemiplegie und Handkontraktur 1 c) Kontrakturen der oberen und unteren Extremitäten . 1 17) Verschiedene chirurgische Krankheiten 8 2 6 Summe: 154 97 57  Hierven wurden entlassen und swar: geheilt 32 Patienten gebessert 38 ungeheilt und ungebessert 4 gestorben 2  71  Verbleiben im Institute also gegenwärtig 88 Patienten (hieranter 4 Königliche und 8 Communalpensionäre)  Hierzu ambulatorische und Halbpensionäre 32 Patienten.	<del>-,</del>		
b) Hemiplegie und Handkontraktur 1 e) Kontrakturen der oberen und unteren Extremitäten . 1 17) Verschiedene chirurgische Krankheiten 8 2 6 Summe: 154 97 57  Hierven wurden entlassen und swar: gekeilt 32 Patienten gebessert 38 ungeheilt und ungebessert 4 gestorben 2 71  Verbleiben im Institute also gegenwärtig 88 Patienten (hierunter 4 Königliche und 8 Communalpensionäre)  Hierzu ambulatorische und Halbpensionäre 32 Patienten.	4) Kniekontraktur 1		
b) Hemiplegie und Handkontraktur 1 c) Kontrakturen der oberen und unteren Extremitäten . 1 17) Verschiedene chirurgische Krankheiten 8 2 6 Summe: 154 97 57  Hierven wurden entlassen und swar: gekeilt 32 Patienten gebessert 33 ungeheilt und ungehessert 4 gestorben 2 71  Verbleiben im Institute also gegenwärtig 83 Patienten (hierunter 4 Königliche und 8 Communalpensionäre)  Hierzu ambulatorische und Halbpensionäre 32 Patienten.			
e) Kontrakturen der oberen und unteren Extremitäten . 1  17) Verschiedene chirurgische Krankheiten 8 2 6  Summa: 154 97 57  Hierven wurden entlassen und swar: gekeilt 32 Patienten gebessert 38 ungeheilt und ungehessert 4 gestorben 2  71  Verbleiben im Institute also gegenwärtig (hieranter 4 Königliche und 8 Communalpensionäre)  Hierzu ambulatorische und Halbpensionäre 32 Patienten.			
unteren Extremitäten . 1  17) Verschiedene chirurgische Krankheiten 8 2 6  Summe: 154 97 57  Hierven wurden entlassen und swar: geheilt 32 Patienten gebessert 38 ungeheilt und ungehessert 4 gestorben 2  71  Verbleiben im Institute also gegenwärtig 88 Patienten (hieranter 4 Königliche und 8 Communalpensionäre)  Hierzu ambulatorische und Halbpensionäre 32 Patienten.	c) Kontrakturen der eberen und		
Summe: 154 97 57  Hiervon wurden entlassen und zwar: gekeilt 32 Patienten gebessert 38 ungeheilt und ungebessert 4 gestorben 2  71  Vorbleiben im Institute also gegenwärtig 88 Patienten (hieranter 4 Königliche und 8 Communalpensionäre)  Hierzu ambulatorische und Halbpensionäre 32 Patienten.			
Summe: 154 97 57  Hiervon wurden entlassen und zwar: gekeilt 32 Patienten gebessert 38 ungeheilt und ungebessert 4 gestorben 2  71  Vorbleiben im Institute also gegenwärtig 88 Patienten (hieranter 4 Königliche und 8 Communalpensionäre)  Hierzu ambulatorische und Halbpensionäre 32 Patienten.	17) Verschiedene chirurgische Krankheiten 8	2	6
gebessert	•	97	57
gebessert	Hiervon wurden entlassen und zwar:		
gebessert		`	
vergeheilt und ungehessert 4 gestorben	B		
Verbleiben im Institute also gegenwärtig  (hieranter 4 Königliche und 8 Communalpensionäre)  Hierau ambulatorische und Halbpensionäre  32 Patienten.	0		
Vorbleiben im Institute also gegenwärtig (hieranter 4 Königliche und 8 Communalpensionäre)  Hierau ambulatorische und Halbpensionäre  32 Patienten.			
Verbleiben im Institute also gegenwärtig  (hieranter 4 Königliche und 8 Communalpensionäre)  Hierzu ambulatorische und Halbpensionäre  32 Patienten.	71		
(hieranter 4 Königliche und 8 Communalpensionäre)  Hierzu ambulatorische und Halbpensionäre  32 Patienten.		88	Patienton
Hierzu ambulatorische und Halbpensionäre 52 Patienten.	(hieranter A Königliche und 8 Communalpensional	re)	
Summa: 115 Patienten.	Hieran embulatorische und Halbpensionäre	32	Patienten.
	Summa:	115	Patienten.

Mit vollem Reshte haben die Herausgeben dieses Journales das Berend'sche Institut im Gegensatze zu manchen anderen orthopädischen Anstalten eine "wahre Klinik" genannt, welcher die Wiesenschaft bereite Vieles zu danken hat (Rd. XIV, Seite 431). Wie sehr diese Anstalt eine solche Bezeichnung verdient, ergibt sich zur Genüge aus dem bei Gelegenheit ihrer zahnjährigen Stiftungsfejer von ihrem Gründer gehaltenen Vortsagn. Wir wohlen hier einige der interessantesten Stellen desselben im Auszuge wiedergeben, womit wir wohl am besten uns der angenebmen Pflicht der Berichterstattung entledigen dürften.

Als Berend sein Institut gründete, kam gerade die Tenetomie in Aufnahme; Berend machte es sich bei dem Enthusiaer
mus, den die Stromeyer'sche Etfindung fand, zu einer besonderen Pflicht, prüfend zu Werke zu gehan, und as essechien ihm
im Interesse der Kyanken und der Wissenschaft vor Allem pflichtgemäss, durch die Erfahrung ohne Vorliebe und Einseitigkeit die
richtigen Indikationen zu finden, wann die Tenotomie und Myetomie auszuführen, wann zu unterlassen sei; den zichtigen Leitpunkt für ihre Ausführung zu ermitteln, und den Einstaas einer
medizinisch-chirurgischen Behandlung zu würdigen und klat zu
mschen, endlich die Mechanik in ihre alte Stalle, in das ihr gehührende
Recht einzusetzen, und mit Verschmähung glänzender Kunstakte
einfache Technizismen in Gebrauch zu ziehen, durch welche in der
That bei rationeller Berechnung nicht selten die überraschendsten
Heilerfolge der widerstrebenden Netur abzugewinnen sind.

In dem Sinne einer rationellen Anwendung mechanischer Hülfsmittel, so weit sie zu orthopädischen Zwecken nutzbar gemacht werden, sehen wir durch Bevend auch die Gymnastik als ein Medikament in der allerbreitesten Bedeutung des Wortes auch Anwendung kommen, und ist es dabei völlig gleichgültig, ob wir sie mit dem Namen der deutschen oder schwedischen belegen, indem der sachverständige Wundarat schon längst das Spezialisinen der Uebungen für das Hauptsächlichste angesehen, und sich von ihrer Wirkung in physiologischer Weise Rechenschaft, zu geben gesucht hat.

Indem der Vortrag demnächst auf die interessantesten im Institut behandelten Krankheitsfälle übergeht, spricht ar sich nuvörderst über die Klumpfüsse aus. Man hat (segt der Rednen) in den Kompendien und auf dem Katheder die Kur der Klampfüssen, bei kleinen Kindern zumal, mitunter als etwas Leichtes und Ge-

sincificatore dargeochilli. Rime Sehnendurcherhtbeidung und eine Maschine sellen in vonigen Wachen das verbildete Glied wiederum aur normelen Form aurüchbringen. Dieses ist in der Erfahrung night hoggindet, or muss violenche bei Kindown fast nach hinfiger wie bei Erwachebnen nach der Operation eine mehrmopatliche orthonidische Behandlung falgen. Die geössere Mobilität des Passes bei Erwathsenen ist wohl von günstigem Rinflusse filte die Heilung. Jo beweglieber die Pussknochen, deste sieherer ist bei Erwachsenen der Brielg, numel wonn der Puss durch orthopidische Schritzennerate in seiner narmalen Gestalt nehalten wird. Hier pflegt beim Schen sich alimählig die Kraft zu entwickeln, se dese die Neigung zur Beformität, welche im Zugtande der Ruhe verwaltet, im Gehon und Stehen vermöge der physiologischen Muskelskijen sich mehr und mehr verliert. Nicht dasselbe gilt immor bei Kindern nad auf tie muss men die erhähteste Aufmerkeemkeit wenden, damit sieh beim Gehen die Fitese nicht wieder verkrümmen. Deher kann denn auch Berend nicht genog dever warnen, die Kranken überhaupt zu früh aus der Kur zu entlassen und aus den Augen zu verlieren.

Bine villige Heilang kam selbet eiter bei den Klumpfissen Sinfton Grades vor; die Borderung jedoch, unter allen Umständen die pathelogische Form gur wahrhaft idealen zurückzubringen, wäre freilich ungebührlich, und könnte auch nur von dem gestellt werden. welcher die meteriellen organischen Veränderungen als die Folgen eingewurzelter Verkrümmungen nicht kennt. Berend hat selbst von Accreton hin und wieder herabwürdigende Urtheile gehört. wonn es nicht geleugen was, die kranke Form der Gliedmassen his nom Asusserston au tilgen; sie verlengten ideale Rosaltate von einer Spostelikät der Hollkunde, die sich doch, wie jene selbet, se oft der Natur in ihren Bestrebungen nus annaberm, eie aber nicht immer erreichen kann. Der Redner wenigetens bescheidet sich gern . nicht Alles heiten nu können, und het dennach etets die Proude gehabt, dass die Kranken, deren Krüppelhaftigkeit auch nur gromildart werden, dises Milderung mit Dank zu mhätzen wussten. Dieses gib gens besenders von Klumpfüssen, von denen auch mohrere Beippiele der Versammlang vorgeführt werden.

Ausser den durch Lihmung bedingten Klumpflesen, von demen unten die Rode sein wird, westen sämmtliche angehoren. Nur vier Mal-selt B. dereb Entsündungsveslex Desermitäten der Filoso entstehen. Zwei Mal weren en Podes ognizit, nach bedeutenden Geschwüren im Unterschenkel entstanden; diem wurden ehne Operation, durch blosse Mechanik, von B. geheilt. Einmal entstand ein Klumpfuss nach einer Fraktur des Unterschenkels, wo der Schnenschnitt nothwendig wurde. Einen vierten Fall behandelte B. glücklich ohne Operation bei einer Dame, die in Folge eines Bruches beider Knochen des Unterschenkels nahe dem Fussgelenke, einen Plattfuss bekommen, so dass sie nur mit dem grossen Zehen und einem Theile des Hackens aufgutreten vermochte.

Die angeborenen Spitzsüsse, Pedes equini, hat B. stets vollkommen geheilt, und den ekistentesten Fall dieser Art, von welchem er der Versammlung den Gypsabguss vorzeigte, in seiner Arbeit über Sehnen- und Muskelduschschneidung, welche der Jahrgang von 1840 der Casper'schen Wochenschrift enthält, beschrieben. Die Kur ist nie ohne den Sehnenschwitt aussührbar, will man nicht etwa die Kranken Monate und Jahre lang nutzlos quälen. Denn die Renitenz der bei dem Spitzsuss sehr gespannten Achtilessehne steigt mit dem Versuche, sie durch blosse Mechanik zu überwinden, während der Schnitt den gordischen Knoten gleichsam durchhaut.

Bei angeborenen Plattfüssen hat B. nur zweimal die Tenetomie nöthig gehabt. Die erworbenen Plattfüsse sind Krankheiten, welche theils auf rheumatischer theils auf subparalytischer (atonischer) Basis beruhen und darum eine medizinische Behandlung erfordern, welche in Verbindung mit mechanischen Mitteln stets zum Ziele führte. Es glückte ihm oft, dergleichen Fussübel, durch welche die Kranken für ihren Beruf unfähig geworden weren, radikal zu heilen. Dagegen hat B. von den durch andere Wundärzte unüberlegter Weise unternommenen Schnenschnitten grosse Nachtheile gesehen. Der Plattfuss, eine sehr belästigende Affektion, verdient eine grössere Beachtung, als ihm bisweilen zu Theil wird.

Wahrhafte Siege der Kunst seierte B. in der Behandlung der Knieverkrämmungen, und hier hat die Neuzeit einen unermesslichen Fortschritt gemucht. Jetzt hat die Kunst nicht die Verstümmelung, sondern die Restauration solcher, freilich im verkrüppelten Zustande nutzloser, Extremitäten sich zur Ausgabe gestellt, und es ist B. gelungen, mehr als hundert solcher Patienten dadurch von ihrer Gebrechlichkeit zu besreien, dass dem verkrämmten Knie, mag es auch durch die vorangegangene Grundbrankheit, durch Gegelwüre und Narben noch so sehr gelitten ha-

bon, soine gerade Richtung retablirte. Nur ein ein siges Mal but B. bei Knieverkrummung nach Generthrosace eine wirklich unheilbare Verwachsung der Knochenenden mit einander beobachtet; sonst war die Anchylosis stets eine spuria, wenn auch die Beweglichkeit aufgehoben schien. In den letzteren 6 Jahren hat B. die Technik der mechanischen Behandlung so weit zu vervollkommnen gesucht, dass er in vielen Fällen den Sehnenschnitt entbehrlich fand, wobei nicht blos dem Kranken eine Operation erspart. sendern auch die Funktion des Gelenkes um so vollkommner zurückgeführt wurde. Die Tenotomie mit nachfolgender fercirter Extension wandte B. nur in den bochsten Graden der Verwacksung der Epiphysen an. Die Heilung der Kniekontraktur durch gewaltsame Streckung ohne Sebnenschnitt ist gewiss ein viel eingreisenderes Verfahren, tretzdem es mittelet Chloroform schmerzles vollführt wird. Allen Regeln der Kunst aber hohnsprochend ist es, diese Methode auch da ausführen zu wollen, we das Grundleiden noch in voller Bluthe steht, und der Operateur, der dergleichen unternimmt, hat vor seinem Gewissen die lebensgeführlichen Felgen su verantworten. Nur in ganz veralteten Fällen, and awar wo die Geschwürsbildung im Gelenke selber nicht haftet, kann die orthopädische Behandlung mit allmähliger Extension ohne Tenotomie versucht werden. Eine solche Knieverkrümmung hat B. bei einem jungen 20 jährigen Manne aus Teplitz geheilt und in seinem vierten Jahresberichte beschrieben. hier die ganzliche Vernarbung der Geschwüre erwarten wollen, so ware ein halbes Leben darüber hingegangen.

Auch da, wo bei langjähriger Grundkrankheit der Oberund Unterschenkel im Wachsthum surückgeblieben ist, hat B. nach Beseitigung der Kontraktur durch einen orthopädischen Apperet von einer einem künstlichen Fuss ähnlichen Konstraktion nachgeholfen und hierdurch das verkürzte Bein völlig gangber gemacht. Solche Patienten sind in den Sitzungen der Hufelandschen Gesellschaft durch B. vorgesteilt werden.

Die Einwärtskehrung des Knies, genu valgum, gehört mehr in das Gebiet der Neurosen, als der primitiven Kontrakturen. B. hat die bedeutenderen Grade früher mit Benutzung der Tenotomie beseitigi; jetzt reicht er mit einer medizinischen und orthopädischen Behandlung allein sus, und ihr verdankten die bedeutendsten Verhrüppelungen dieser Art ihre Genesung. B. hat 18 bie20 fährige junge Leute behandelt, welche durch die Anstrengung des Stehens bei ihren Gewerben als Rücker und Tischler von dem stärketen Grade des genu valgum befallen waren. Nach det Heislung hatte ihre Körpergeösse um einen halben his einen gansen Fass gewennen; so beträchtlich waren vorher die Kniegelenke derch die Verkrümmung in einender gesunken. Dieses Engehnise ist beim Fertgebrauche von Stütnapparaten nech nach Jahren dauernd erhalten worden.

Die Cozarthrecase ist tretz Leberthran und Gläheisen, tretn örtlichen Blutentziehungen und anderen nach Schulmageln angewandten Mitteln selten geheilt worden, und noch seltener vermochte man die sekundären Leiden dadurch zu verhäten. Went diose erleschen, waten die Kranken mit wenigen Ausnahmen Krüppel, und eine grosse Zahl derselben, mit Mühe einem lengjährigen Siechthum, durch die tief zerstörende Karice des Hallgelenkes herbeigeführt, entrennen, hatte wehl das Leben gezettet, war aber in der traurigen Verfageung, ein verkürstes oder verlängertes Glied, ein verschobenes Bechen, eine verkrümmte Wirbalsaule mit eich herumsutragen und vermochte nur selten ehne Krücken und Stöcke sich fortzubewegen. Hin und wieder hatte mancher Chirurg wohl darauf hingedeutet, dass die Kunst deran denken müsse, solche Residuen wiederum auszugleichen, aber die Stimme eines Huinbert in Frankreich und Heine in Deutschland war unbeachtet geblieben, weil man jene Defermitaten mit heiliger Schou als ein Noli me tangere betrachtete, weil man überali Luxationen sah, die der Repealtion nicht fähig seien, und weil man sich durch einzelne vergebliche Vereuche zurückschrecken liese, welche nothwendig scheitern mussten, de eie, an aich zu gewaltsam die erganischen Gelenkverunderungen, die Felgen der Arthrocace, viel zu wenig berücksichtigten.

B. suchts aunächst durch eine Reihe selbstatändigen anatomischpathologischer Untersuchungen darsulegen, was es mit der wahten
und scheinbaren Luxation für eine Rewandiniss hahe, und hald
fand er, dass die shnorm mechanischen Verhältnisse im Hüftgelanke selbst analog den der übrigen Arthrocacen seien. Est fand
jane normegeweise mit dem Charakter der Kontraktur der Muskeln
und der Easeta, seltener mit dem den Luxation, und indem er
die analogen Heilmaximen in Anwendung hrachte, welche ihn in
den Stand- setztan, die Kontrakturen anderer Gelanke zu heben,
gelangte er zuch bei den Regiduen nach Hüßknachheiten zu der

Idea, durch sohr allenthline Rinwirkungen die organischen Minderniese, die Produkte des Grundleidene, zu überwinden. Dieses gescheh, indem ar Rarbengewebe und Exendete zur Beserptien . brechte, die verkaruten Schoon und Muskeln verlängerte, endlich durch mechanische Einwirkungen den aus dem Agetabulum vordrangten Schenkelkopf an eine für die Funktion des Gliedes günetigese Stelle verseinte, und nomit auch der Wirbeleinle und dem Backen möglichet die frühere, nermale Richtung wiedergab. Bald kam B. zu der Eineicht dass hier das Messer weit seltenen, als bei anderen Kontrakturen einen Refolg gewähre, und dass ein solcher chen niemals durch forcirte und übereilte Progeduren, sendern atete nur durch eine besonnene Ausführung der oben angedentaten Heilregeln zu entreben sei. Zugleich wurde B. auf das richtige praktische Ergebnies geführt, dass in nicht wenigen Fallen eine verständige Orthopädik auch achon während des nech entzündlichen Stediume ihre Anwendung finden könne, um neben einer medizinisch-chirurgischen Behandlung den senst unquebleiblichen Desormitäten vorzuhougen. -- Der Versammlung wird hiehei eine Reihe von speziellen durch diese Methode gewennenen sehr interessenten Heilungsfällen rheumstischen, ekrofulöser und metastatischer sowie angeherener Luxetion des Hüftgelenkes eder blosses Kentraktur mitgetheilt.

Bei der Behandlung der Ellenbogen - und Fingerkentrekturen hat B. blos in der ersteren Zeit seiner erthopädischem Praxis die Tenotomie angewandt, indem er bald zu der Ueberzengung ham, dass für die funktionelle Wiederherstellung dieselbe meist schädlich, und dass die Mechanik allein uns viel sicherer zum Ziele führe. Die Urtheile vieler geschteter französischer Wundärzte bestätigen diese Angicht.

Vergitate, achon 6 his 8 Menate dauernde Luxationan dea Chaparmes hat B. mit Halfo des andstheziranden Aethera awai Mal glächlich reponirt.

Die Burchschneidung des Sternocleidemasteidens nur Heilung des Caput obstipum ist atets gefahrlos vorübergegangen und von glücklichem Heilerfolge gewesen, wobei natürlich die orthopädische Nachhehandlung gebührende Berücksichtigung fand. Die der Mystemje bisweilen folgende Eiterung ward durch die Anwendungs von Kataplasmen state bald beseitigt und atäste des Kurengehaise nicht. Vier Fälle von sehr bedeutendem Caput ehstipum, theile in Reign, von Datespangehandlungen, theile bedingst derch Spondylarthrocace, heilte B. ohne Operation. Eine solche sehr bedeutende Deformität, die sich zugleich mit Skoliosis kompliziete, und von B. vellig gehoben wurde, beschrieb und bildete er in seinem ersten Jahresberichte ab. Diese Heffungen des Caput obstipum nach Spendylarthrocace sind neulich von einem Kritiker in diesem Journale bezweiselt worden, weil er meinte, ein Caput obstimm desgleichen Ursprunges beruhe wohl auf Anchylose und Zerstörung der Wirbel, und müsse deshalb unheilbar sein. Dieses aber verweg ansunehmen, ist irrig. Die Kontrakturen nach Spendylarthrocace basicen sich oft nur auf Verkürzung der Muskeln und Bänder, ganz ebenso wie bei Arthrocace des Hüft- und Kniegelenkes, wo es Niemandem einfallen wird, stets an wahre Knochenverwachsungen zu denken. Nachdem Herr B. sich nun durch Leichenöffnungen von dieser Wahrheit überzeugt hatte, nahm er Verenlassung, den nach Spondylarthrocace zurückgebliebenen Schiefkopf, wenn er noch Beweglichkeit in den Knochen vorfand und weder örtliche, noch konsensuelle Erscheinungen die Fortexistens der Grundkrankheit, die Fortdauer der Entstindung, der Eiterung, der Tuberkulosis, fürchten liessen, mit orthopädischen Mitteln zu behandeln, und so gelang es ihm in der einfachsten Weise und ohne die geringste Gefahr für den Kranken, Heilungen zu bewirken, welche vorher achtbaren Chirurgen als unglaublich erschienen, jetzt aber nach den obigen pathologisch-anatomischen Argumenten ihre völlige Erklärung finden.

Die Operation des Schielens ist seit einiger Zeit perhorreszirt worden. B. glaubt ziemlich mit Unrecht, an die Stelle des früheren übergrossen Enthusiasmus für die Myotomie des Auges ist eine völlige Vernachlässigung derselben getreten. B. ist überzeugt, dass nach richtigen Indikationen bei wahrer Verkürzung der Augenmuskeln, besonders mit vorhandener Schschwäche, diese Operation ihren Platz in der Chirurgie behaupten wird, und dass das nach und nach gesunkene Vertrauen zu derselben durch wahrheitsgetreue Beebachtungen bei Aersten und Kranken wieder aufleben werde.

Binen bemerkenswerthen Erfolg gewann B. von der Durchschneidung des inneren geraden Augenmuskels beim Schielen mit gleichzeitiger Amaurosis, werüber er in seinem vierten Berichte Mittheilungen gemacht.

Zu den Heilerfeigen bei der Behandlung seitlicher Rückgrats-

rerkrimmungen hegte B. unter einer gressen Zahl von Aerzech

Die Sektionen akoliotischer Personen verschafften ihm die Ueberzeugung, welches die Grenzen der Kunst nothwendiger Weise sein müssten in der Behandlung der fraglichen Krankheit, welche Hindernisse die materiellen organischen Veränderungen in veraltoten and weit vergeschrittenen Fällen entgegenthurmen, und was die Kunst zu ihrer Bekämpfung zu leisten vermag, oder nicht: Wer da weiss, dass bei den höheren und höchsten Graden des Skoliesie gawinee Muskelgruppen fibros, andere fettig entartet sind, wer die Anshylose der Wirhel, die partielle Resorption der Intern vertebralknorpel etc., welche die inveterirtesten Fälle begleitet, kennt, wird von der Kunst nicht das Unmögliche verlangen wellen; und gewiss wird es ihm nicht in den Sinn kommen, durch gewalteame, drückende, ausdehnende Instrumente, Schrauben und Repositions-Maschinen, widereinnige, die Kranken marternde und stets ohnmächtige und nutzlose Experimente zu machen, oder gab mit dreister Stirne Radikalheilungen zu versprechen, wo. dieser der Natur der Sache nach, völlig unmöglich eind!

B. erkent als Ureachen für die gewöhnliche Entstehung von Skoliesis primär dynamische Muskel-Anemalieen an, während en die organischen und materiellen Abnormitäten erst als die sekundären Erscheinungen auffasst, eine Ansicht, welche auch durch anderweitige, von den zuverlässigsten Männern der Wissenschaft (Valentin, Bochdalek, Stromeyer) angestellte physiologische, anatomische und pathologische Untersuchungen vellkemmen gerrechtfertigt ist.

Das von B. mit verhältnissmässig günstigem Erfelge geübte Meilversahren ist vor allen Dingen ein ärstliches, auf die Verbesserung der Konstitution hinsielendes. Hierdurch wird augleich auf das grundsächliche, subparalytische Moment in den meist erst sekundär, sehr selten primär retrahirten Rückemmuskaln hingerwirkt, welches letztere hier in den verschiedenen Nüançirungen, von dem geringsten Grade geschwächter Innervation bis zur höcksten Atrophie vorkommt. Als das zweite Mittel für die Bekandlung der Skeliesis erkennt B. die Gymnastik au, und es gehörtin der That ein grosses Masss höchst gewagter Schlässe dazu, um das, was wir der Gymnastik verdanken, und was jedem nüchstenen Beebachter klar in die Augen springen muss, in Abrodestellen und wegdisputiren zu wellen. B. hat die Gymnastik, was

then als oin bustendores Verdienst ensurethaten ist, atots wire oh eine spezialisirte angewandt und diesen Hülferweig der Orthondie in rationelleter Weise kultivirt, sowohl bei der Behandlung der Skeliosis, als der Paralysen, der Residuen, der sekundären Hüftbeiden, und in der Nachkur nach Hobung der Deformitäten der Gliedmassen auf das Vielseitigste angewandt, den physiologischen Fenktionen der Muskeln stets die präsiseste Beachtung zuwendend, wie dieses mit vollem Unrechte die semenante schwedische Cymnastik als ihre Erfindung und ausschlieseliche Eigenthumlichkeit in Anspruch nimmt. Mechanische Hülfsmittel hält B. zwer für untergoordnet, doch nicht für gans entbehrlich, in dieser Boziehung zieht er die orthepädischen Tragapparate, wollie zueh die Korvets gehören, mur als stützende Mittel, die Lingupparate (sogen. Streekbetten) als Fixirungeapparate, in Gobrauch und macht von ausdehnenden und deückenden Kräften nur eine sehr ta beschränkende oder gar keine Anwendung. Skoliesis in Folgt des Empyones ist vier Mal im Institut Gegenstand der Kur mewesen, von Scoliesis rhoumatics und traumatics sind to 2 Faile vorgekommen.

Was die Spendylarthrocace mit ihren Folgen, der Kyshosis. ambelangt, so herrschte, als B. sich averst mit dieser Spezialitht 24 beschäftigen begann, in therapeutischer Hinsicht die entschiedenste Rathlosiskeit bei den Praktibern vor. Die Literatur entbehete zwar nicht eines grossen, dahin gehörigen Materiales, abes es war aufgehäuft, ungeordnet und ungesichtet, und es war für die Praxis völlig nutslos geblieben. Während man ein Heer von wahrhaften Marterwerkzeugen bei der Behandlung der Kyphosis empfahl, hette man die Hauptpunkte, auf die es vorzugeweise ankam, ganalich vergessen. Man hatte versäumt, schorf zu unterscheiden, ob die Kyphosis von wahrer Zerstörung der Wirbel. Spendylarthrocace, abhing, oder ob es blosse Erweichung des Wirbet sei; man hatte in ersterer Beziehung verabsäumt, den Heilangsweg au verfolgen, nachanahmen und mit jahrelanger Ausdener zu begünstigen, welchen die Natur bei eiternden Wirbelm einschlägt. So kounte en nicht anders sein, wis dess die esfahrensten und tüchtigsten Praktiker an die Heilung der Spoudylarthrocate mit wieklicher Beseitigung der kyphotischen Deformitat nicht glauben wollten, and Hetr Beuvier in Paris, eines der Wissenschaftlichsten Wundurste, Herrn B. bei dem Besuchs soines orthopidischion lantifates, als es ihm den Cypsubdenck eines

ı

١

ì

guiteilten Kyphonie verzeigte, gans natv erklärte, dieses sol die einzige ihm gelungene Hollung der Kyphonis, von der er jedeelt sibet nicht wisse, wie sie zu Stande gekommen.

B. versichert, dass wir in der Aufhellung dieses Punktet tinen Schrift weiter gerückt eind. Zehleriche Obduktionen und Betweuchungen haben ihn unleugbar gelehrt, dass die vereiterten bereits eine Verkrümmung nach hinten bildenden Wiebelkörper unter gewissen Bedingungen durch Substanuerents heilen können, welche die Beformitäten wiederum ausgleithen, wihrend, wenn men die Krankheit der Natur überlässet, ohne jenen Prozess durch die Kunet zu unterstützen, hechstens eine Verschmelnung des Wirbel, Anchylosie vera, entsteht, und der Kranke für sein gensee Loben ein Keuppel bleibt, falls er nicht, wie dieses meist zu geschehen pflegt, durch abswesebildung, Hektik oder Meningitis tu Grande geht. Denn nur höchet selten hat B. erwachsene Persenen weechen, deren Kyphosis sich von der Kindheit her datirts die Meisten, wolche dur Anschen und den Namen der Buthligen tragen, sind nur mit dem hörheten Grade der seitlichen Rückgrateverkrümmung behaftet.

In der medizinischen Literatur der Vergangenheit finden sich nun keine sicher konstatisten Heilungen der von der Spondylasthrocace herrührenden Kyphesis, gleichviel, ob diese aus Tuberkulonis der Knochen, oder underweitiger Karies entstanden seien, so dass mit der Heilung des Grundleidens auch det Buckel vermöge der Kunsthilfsmittel gehoben werden wäre. Die Existens und Möglichkeit solcher Heilungen aber int ein nuch den Erfebrungen des Herrn B. konetatirtes und von vielen Kollegen, unter denon wir nur die Horren Geh. Rath Bares, und Dr. Hayn nennen, in seiner Praxis mit ihm beobachtetes Factum. Denne er ist B. gelungen, mit Bonatzung der oben ausgesprochenen Principien, termittelst einer koncequent durchgeführten Kur in einer Reihe von Fällen bucklige Kranke, welche mit wahrer Spondylarthrocice behaftet waren, und bet denen bereite Mektik, beginnende Lahmung, vaer das ganue Hoer der übrigen, diese Krankheit begleitenden Zafalte vorhenden war, völlig zu heilen, und sie, was früher unglendlich erechien, jotzt aber nach des gewonnenen Aneicht von der Natur des Cebels wohl ersichtlich wird, dem Tode oder dem noch transigeren, langwierigen Siechthoma sa entreissen.

Die Behandlungeweise selbst ist nan auf die Bebung der der

Kyphosis zu Grunde liegenden Karies und Tuberkulesis der Wirbel gerichtet, und wird ganz besonders durch eine permanente Bauchlage in einem von Herrn B. erfundenen den Kranken nicht belästigenden Fixirungsapparate ausgesichet und begünstigt.

In Bezug auf die Diagnostik der Kyphesis verweisen wir auf die Leistungen und Erfahrungen des Herra B., welche in seinem vierten Jahresberichte mitgetheilt sind.

Usber die Lähmungen der Kinder und die mit denselben kemplizirten Desormitäten hat Herr B. eine grosse Reihe von Beschachtungen zu sammeln Gelegenheit gehabt. Nach ihm sindet hier wie bei der Skoliosis meist ein solches Veshältniss statt, dass, wenn gleich die Antagenisten in ihrer Innervation bedeutend geschwächt, dech auch die kontrahirten Muskeln trotz der Kontraktur von den paralytischen Momenten nicht ganz frei sind.

Die orthopädische Behandlung der verkürzten Muskeln und Sehnen stellt nächst der medizinischen und vor Allem der gymnastischen das gestörte Gleichgewicht zwischen den ersteren wieder her, und es ist nicht zu verkennen, dass die Tenotomie und Myotomie sowohl als die ersten Einleitungsmittel zur Hebung der Hindernisse an sich, wie nach ihren dynamischen Wirkungen in diesem Sinne gewissermassen als Belebungsmittel gelähmter Gliedmassen betrachtet werden können.

Was den Ersatz verloren gegangener Gliedmassen betrifft, se hat sich B. bestrebt, denselben durch möglichst einfache und dauerhafte Apparate zu vermitteln. Verzüglich merkwürdig waren 2 Kranke, von denen der Eine beide Füsse, der Andere beide Hände durch Frost eingebüsst hatte, und wulchen beiden die langentbehrten Extremitäten in brauchbarer Ferm von ihm wieder ersetzt wurden.

Der seltene Fall von Knochenerweichung, den B. in seinem aweiten Berichte abgebildet und beschrieben het, ist der einzige bisher im Institut behandelte geblieben.

Diese Uebersicht dürste genügen, um eine Darstellung von. den Leistungen des "orthopädischen" Instituts und seines trofflichen. Gründers und Leiters zu geben. Die grosse Anzahl und die Mannigsaltigkeit der hier behandelten Fälle, bei denen wir doch auch der in den srüheren Berichten mitgetheilten uns hier erinnerm müssen, der Umfang des in Anwendung gebrachten Heilapperates, der nicht blos in der, leider auch jetzt noch von Asrsten nicht verwonsenen, einseltigen Methode der Schnürleiber und Strackhat-

tta lestebt, sondern das ganze Cebiet der chigungisch-medizinischen Meteria medica der operativen, dynamischen, gymnastischen und mechanischen Kunsthilfe umfaest, sichern dem Berend'schen Institut den günstigen Erfolg, den es bisher, trotz mancher ihm safangs sich entgegenstellenden Hindernisse errungen hat. Das. was wir indessen ver Allem anerkennen müssen, und was sich mit jedem der sich folgenden Jahresberichte immer mehr und mehr berausgestellt hat, ist der durch die geniale Produktivität des Leiters getragene Fortschritt, welcher gewiss auch ferner im richtigen Zusammenhange mit der Wissenschaft bleiben wird, und gern wollen wir zum Schlusse unseres Referates an die Bemerkung der Varges'schen Zeitschrift des deutschen Chirurgen-Vereins (Bd. 6 Hft. 1) erinnern, dass unter den wenigen hervorragenden erthepädischen Instituten unserer Zeit das Beren d'sche in Berlin eine rühmliche Stellung eingenommen und durch glänzende Resultate behauptet hat.

## Ueber den Kropf und den Kretinismus.

Niepce, Abhandlung über Kropf und Kretinismus. (Traité du Goitre et du Cretinisme suivi de la Statistique des Goitreux et des Cretins dans le bassin de l'Isère en Savoie, dans les Departements de l'Isère, des Hautes-Alpes et des Basses-Alpes par B. Niepce Paris 1851.)

Foderé leitet 1792 den Ausdruck Kretin, von chretiens abs Pauperes spiritus, chretiens par excellence her. Bei der Geburt ist es schwer zu bestimmen, ob das Kind ein Kretin; im dritten Jahre stellt sich erst eine vellkommene Gewissheit fest. Von hier ab ist Heilung unmöglich, während sie früher durch Entfernung von den nachtheiligen Einflüssen der Gegend etc. möglich. Während der Pabertät tritt zuweilen, sind nicht Rhachitis und Skrofeln zu hestig, eine Beeserung ein, wenn nicht, so solgt sogleich das Greisenalter, und der Zustand bleibt stationär. Die Höhe des Kretins ist gewöhnlich 1 bis 11/2 Meter, der Kopf sehr gross, Arme und Beine mager und missgestaltet, Leib dick; die Gesichtssuge der Manner und Prauen sind gleich, der geringste Grad des Kretinismus ist der Kropf. Er ist häufiger und grösser bei den Frauen, bildet sich vom 4 bis 20. Jahre. Bei Frauen oft erst XVIII. 1869. 27

in der ersten Schwangerschaft. Selbet Fremde jeden Altete, wenn sie in eine Gegend kommen, in welcher der Kropf zu Hause, werden suweilen daven befallen. In den Alpen der Dauphiné beginnt der Krepf sich zu seigen, im Iserethale zählt man auf 1990 Einwohner schen 67 damit behaftete, im Arcthale auf 1000-142. Immer sind die Fälle in der Mitte der Gebirgskossel häufiger, we auch der Kretinismus mehr zu Hause ist. Die Ursachen, warum in einer bestimmten Gegend der Kropf sich zeigt, sind nicht su ermitteln. Boussignault sagt durch Desoxygenirung des Wassers. Grange gibt als den einzigen Grund magnesiahaltiges Wesser. M'Celland in Ostindien behauptet, dass nicht der geolegische, sondern der physische Einfluss Grund des Uebels sei, der Kretinismus ist bei den verschiedenen Kretins von einem niedrigen Grade bis sum höchsten stationär. Die Respiration, welche beim Gesunden 18 Mal angenommen wird, geschicht beim Kretin auf 14 Mal und weniger, er verbraucht deshalb weniger Oxygen, wodurch sich auch die Menge schwarzen Blutes in seinen Lungen erklärt. Der Puls ist selten über 50, und die Temperatur des Körpers gering. Die Zusammensetzung des Blutes ist immer sehlerhaft. Die Esslust bei ellen übermännig, aber trotsdem sich die Kreifins des höchsten Grades fast so gut wie nie bewegen, leiden sie nie an Indignation. Die Geschlechtssphäre ist bei den mannlichen Kratins fast nie entwickelt, bei den weiblichen, die nicht im höchsten Grade Kretin sind, findet man oft eine grosse Laszivität, sie sind auch fähig zu gebären; die Mutterliebe fehlt ihnen aber. Die Sprachorgane sind immer mangelhaft und oft gans unfähig, eben so Gehör, Geruch und Geschmack. Sie etsen zuweilen ohne Widerwillen ihre Extremente. Auch das Gefühl fehlt; ale brennen und echneiden sich ohne Schmerz. Nur das Gesicht hat etwas mehr Fähigkeit; de uber die fatelligenz fehlt, so sehen sie, obne zu unterscheiden. Die Sonne dient ihnen oft auf Unterhaltung, da sie von dem Glanz derselben nicht geblandet werden, Der Gesundheitenustend der Kretins ist trets der Uareinlichkeit. der schlechten Nahrung und des Mangels an Bewegung gewöhnlich sehr gut. Atmosphärischen Einflüssen und Epidemisen sind sie nicht unterworfen, in seltenen Fällen einer Kindeskrankheit. Alle Kretins sind nicht mit dem Kropf behaftet, obgleich dieses oft angenommen wird; der dritte Theil aber sicher. Der Kropf int eine Krankheit der Glandula thyreoidea, und charakterisist sich durch Hypertrophie eines oder mehrerer Lappon dieses Organes.

Disco Geschwahrt ist oft beweglich, von mehr oder weniger dieh? ter Struktur bald weich, bald kernig, fettartig und zuweilen knownelig. Der Kroof schont weder Alter noch Geschlecht, nicht reich und nicht arm. Fremde wie Binheimische sind ihm unterworfen, der Zusemmenhang mit dem Kretinismus läset sich nicht nachweisen. Der Kropf tritt in manchen Fällen nicht nach aussen, er drückt dann nach innen auf die Luftröhre, was ein fortwährendes Asthma verursacht. Ueberhaupt sind die Kretins von diesem Uabel befallen, und man hat es bei denen, wo weder ein Eussever noch ein innerer Kropf war, immer einer im Gehirne alch befindenden grossen Menge von Serum zugeschrieben. Willis het diese Ansicht früher aufgestellt, und auch N. nimmt sie an und weist den Einwand, dass das Asthma dann noch häufiger verkommen müsste, dadurch zurück, dass er eben für die Fälle von Asthma eine mech grössere Quantität Serum anzunehmen geneigt ist.

Kretins sind häufig Krankheiten der Nervenzentren ausgesetzt, und Epilopsie kommt nicht selten bei ihnen vor. Die Anfille derselben sind etwas anders als gewöhnlich, die Farbe des-Gesichtes bleibt blass, der Puls wird klein und etwas frequenter, es tritt weder Schweiss noch Schlaf nach dem Anfalle ein, die Lege der Unglücklichen wird dadurch noch trauriger, die Kräfte nehmen ab, sie werden salbet zu den geringsten Arbeiten untanglich, die geringen Spuren der Intelligens verschwinden gans, und ein ifrüher Ted beendigt die Szene. Auch für diese epiloptischen Anfide findet N. den Grund in der Serosität des Cahirnes. kleinen Kretinkindern sind Konvulsionen so häufig und se heftig.: dass der Praktiker, der das erste Mal solchen Anfall sieht, eine sehr schlimme Prognose stellen würde, aber von welcher Entensitit diese Konvulsionen auch seien, sie sind selten tödtlich. weilen werden die Kretins an bestimmten Tagen und regelmässigen Stunden von Mania furiora befallen, und zeigen in diesen Anfällen eine gewisse Muskelenergie, da ihnen doch sonst fast jede Kraft der Bewegung fehlt. Es scheinen diese Anfalle nur bei denon verzukemmen, welche an den Genuss von Treberkimmel gewohnt sind, und sie scheinen aufzuheren, wenn solche berauschonds Gentisse vermieden werden.

Eklampsie ist häufig in den letzten Monaten der Schwangerschaft und bei den Schmerzen der Entbindung. Ein Ausdruck von Stumpsheit, vellständige Unbeweglichkeit der Züge, mehrtägiger Speichelfluss pflegen die Vorläufer zu sein. Der Blick wird start, die Gesichtsmuskeln ziehen eich zusammen, der Ausdruck verändert sich, die Augäpfel rollen in ihren Höhlen, und die dicke Zunge tritt zwischen den wulstigen Lippen hervor. Die Glieder werden konvulsivisch bewegt, der Rumpf ruckweise erschüttert; die anfangs stürmische Respiration wird langsam, scheint für Augenblicke aufgehoben, der Kranke scheint ersticken zu wollen, der Speichel läuft aus dem Munde und die Sensibilität ist völlig aufgehoben. Diesem Zustande folgt eine völlige Erschöpfung, der Puls bleibt klein, der Anfall dauert nie länger als 8—10 Minuten, Aether und Bitter-Mandel-Wasser pflegten zur Beseitigung des Zustandes hinzureichen. Viele Kinder sterben während oder bald nach der Geburt.

Brüche sind häufig bei Kretins und die Anlage zu ihnen wird dadurch vermehrt, dass die Kinder gewöhnlich in den Bergen zum Holztragen benutzt werden; Einklemmung kommt selten vor.

In den sumpfigen und neblichten Gebirgsthälern ist das Wechselfieber häufig, und wenn man diese unglücklichen mageren und bleichen Gestalten gesehen hat, zitternd vor Fieberfrost, welchemkeine Periode des Schweisses folgt, bei Kretins sowohl wie bei der nichtkretinösen Bevölkerung, so möchte man mit Recht schliessen, dass diese Fieber, zu deren Beseitigung fast nie ein Arzt verlangt wird, eine mächtige Ursache sind für die in diesen Thälern verbreitete Entartung des Menschengeschlechtes. Typhusepidemieen sind häufig und verschonen die Kretins nicht, Phthisis ist selten, Wassersucht häufig.

Von Hautkrankheiten ist die Tinea häufig und bei dem vollständigen Mangel an Reinlichkeit sieht man oft eine schmutzig eiternde Jauche unter den dicken reichlich mit Parasiten besetzten Krusten des behaarten Kopfes hervor über die Backen laufen. Die Krätze ist endemisch, Geschwüre, Krusten und Tuberkeln bürgen für die Länge der Krankheit. Ecthyma, Eccema, Pellagra, welches N. für eine Varietät des vorigen hält, und welches eft lange Jahre besteht, sind häufig. Skrofeln und Rhachitis sind weit verbreitet in allen ihren Formen über die Thäler, we der Kretinismus herrscht. Skrofulöse Conjunctivitis serstört das Gesicht durch Ulzeration der Cornea; solche Unglückliche fliehen das Licht und bleiben in Ställen und Kaminen, ammoniaralischen Ausdünstungen ausgesetzt, welche die Intensität des Uebels ver-

Nicht der Mangel an Licht allein, auch der rasche Wechsel der Temperatur, das Wohnen in kalten, feuchten, niedrigen, sumpfigen und dem Sonnenlichte unzugänglichen Orten entwickeln eben so sehr die Skrofeln, als den Kretinismus. Aber darum ist Ackermann's Ansicht noch nicht richtig, der den Kretinismus nur für eine Form der Skrofeln halt; denn in Polen, Holland, England und in den Sevennen-Thälern sind Skrofeln häufig, aber der Kretinismus ist unbekennt. Bei den Kretins sind Knochenskrofeln selten, die geistige Lebendigkeit so vieler Skrofelesen bemerkt man nie bei dem immer geistesarmen Kretin. Die Skrofulösen werden geschickt zur Zeugung und geschlechtliche Wünsche sind häufig sehr lebhaft bei ihnen, während die Gesundheit niemals eine dauerhaste Festigkeit erlangt. Kretins sind häufig gans gesund, und werden selten zeugungefähig; kurz Skrofulose und Rhachitis sind Krankheiten, der Kretinismus nicht. Blödsinn und Kretinismus, von Vielen für gleich gehalten, unterschoiden sich wesentlich. Was die Vernunft und Entwickelung der äusseren Form anbetrifft, so sind die Unterschiede nicht gross, der Blödsinnige geringeren Grades (imbécille) hat einen gewissen Grad der Vernunft, seine Sensationen sind schwach, sein Gedächtniss flüchtig: aber er kann Ideen haben, sie kombintren und vergleichen, während der Kretin dessen unfühig ist; er bat Liebe für seine Eltern und ist dankbar für ihre Sorgfalt, mit einem Wort: ist erziehungsfähig; je seine geistigen Eigenschaften können sogar zu gewissen Zwecken entwickelt werden und seine Antworten sind zuweilen witzig und von Urtheil, der Kretin selbst geringen Grades hat keine dieser Eigenschaften. Die Imbecillitas kann zafällig eintreten durch Krankheit u. s. w., der Kretinismus nie. Die Imbecillen sind gierig, heuchlerisch, faul, feige, rachstehtig, zornig, der Kretin nie. Erstere ergeben sich unmässig der Masturbation, die Frauen suchen die Männer auf mit obsconen Geberden.

Wie man verschiedene Grade Kretins annimmt, so hat man auch die Blödsinnigen in 2 Klassen getheilt (Dubois von Amiens in drei): Blödsinn des ersten und zweiten Grades. Es gibt keine bestimmte Form und Gestalt des Kopfes für den Blödsinn, inzwischen ist er meistens sehr klein, bei den Kretins im Gegentheil sehr gross. Bei der Imbecillitas ist die Sprache frei und leicht, bei den Kretins immer schwierig, die Blödsinnigen onzwiren häufig, Kretins selten, denn ihre Geschlechtstheile sind sehr

unvollkommen. Die Menses der blödeinnigen Weiber sind regelmässig, die der kretinösen nicht. Die Blödeinnigen sind im Allgemeinen rhachitisch, skrofulös, epileptisch und paralytisch, die Kretins haben im Gegentheil eine gute Gesundheit und sind niemlich wohlgebildet.

Wohl nirgends mehr, als bei diesem Vergleich zeigen eich die schwachen Seiten der Unterscheidung. Man braucht nur wenige Zeilen zurückzulesen, um die Schilderung von Epilepsie, Skrofulese und Bronchitis der Kretins zu finden, und ihre gute körperliche Bildung möchte manchen Bedenken unterliegen. (Rof.)

Kretins sind wenig geneigt zu akuten Krankheiten, und ihr Ted erfolgt häufig in Folge von Erschöpfung, Typhus in adynamischer Form, Intermittenten, Aszites; chronische Durchfälle, Asthma, Blutspeien pflegen Begleitungserscheinungen zu sein. Anch seröse Apoplexieen, chronische Rückenmarkskrankheiten bewirken oft den Tod. Die Agenie dauert gewöhnlich lange, und scheint schmerzies. Sehr viele Kretins sterben im 1. Lebensjehre, selten werden sie über 40 Jahre alt und je entwickelter der Kretinismus ist, deste kürzer pflegt das Leben zu sein.

Die verschiedenen Schriftsteller haben verschiedene Klassen von Kretins angenommen. Fodéré, Trombette zwei vellstänständige Kretins und Halbkretins. Esquirol drei, Guggenbühl und Niepce felgende drei:

- 1) Unheilbare Kretins taub und stumm, ohne Sinnessähigkeiten, ehne Spuren von Vernunft, rein vegetatives Leben. L Grad.
- 2) Halbkretins. Schlechte Bildung des Kopfes, geringe Endwickelung der Sinne, einige Instinkte, keine Vernunft, keine Eprache. Wohlgeleitete Sergfalt kann ihre Lage verbessern, aber sie bleiben immer verstandesarm. II. Grad.
- 8) Heilbare Kretins. Sie tragen den Kopf gerade, sehen weniger dumm aus, sind lebhafter, gehen besser, sind für einige Gedanken empfänglich, wenn auch nur wenig, können lesen lernen, Handarbeiten verrichten, und sind zur Zeugung geschickt. III. Grad.

Kropf und Kretinismus finden sich überall, in Ehenen, auf den Bergen, in Städten und Dörfern, vorzugsweise in nassen, engen und feuchten Thälern, wo wenig Luftströmung, der Beden sehlecht ist und die Sonne selten die beständigen Nebel verscheucht. Sassure's Behauptung, dass es 600 Klafter über dem Meere Leine Kröpfe und keine Kretins mehr gäbe, ist falsch, da in Bramaus bei einer Höhe von 1256 Meter, in Montpascal hei

1668 Meter, in Albiez le Vienz bei 1666 Meter Höhe noch 9 Present Kropfige und Kretins sind. In Schottland, in den Pyrensen, in Tarin, in der Bretagne, in Wüstemberg, Sachsen, Bayern, Hessen, im Herz, überell finden sich Kretins, zumeist aber in der Nähe des Montblane, Ment-Ress, St. Gotthard, in den tiesen Schluchten Tyrels, der Steiermark und der Karpathen. Der Kropf ist weiter verbreitet als der Kretinismus und findet sich in Frankreich im Sommédepartement, in der Champagne, in den Rheinthälern und Strassburg; Lacquement hat am Himaleya, Mumbeldt in den Anden und Cordilleren, Saw auf dem Isthmus von Panama Kretins gesehen: sie kommen vor an den Ufern des Niger, auf Madagascar bei der schwarzen Bevölkerung wie bei Weissen.

Des weiteren geht nun Verfasser die Topegraphie der Alpen und des Isbretheles durch. Er schildert die Höbe und Lage der ungebenden Berge, die reichlichen Nebel, die Hindernisse für des Sonnenlicht, die Unfruchtbarkeit des Bodens, den Mangel an Strassen, den mühseligen Erwerb, die schlechte Nahrung, den Mangel an Lehrern und Unterricht und in einzelnen Fällen, wie der Ben einer Strasse, des Aufblühen einer neuen Industrie, die Entdackung einer Heilquelle mit ihrem Zuung von Fremden und dem dadurch vermehrten Wehlleben wesentliche Mittel für die Verminderung des Kretinismus gewesen wären.

Die Richtung der Thäler weniger, als die Bildung des Bedens, wo hohe Berge oft Dörfer abschliessen und sie des Sonnanlichtes und des Luftzuges berauben, die durch Nebel und Bergstrome immer feuchte Luft, wo der Hydrometer oft 1000 oder nahe bei zeigt, machen die Menschen lymphatisch, skrofulös und rhachitisch, dazu kommen die Veränderungen der Tamperatur; die wenigen Stunden Sonnenschein reichen im Sommer hin, die fenchte Lust zu erwärmen, aber den Morgen und Abend und acht Wintermonate hindarch ist die Nasse auch kalt. Der eisige Wind, welcher von den Gletschern in die Thäler weht, hält oft ner wenige Minuten an und eine fenchte warme Luft wird dabei oft durch eine kelte und trockene ersetzt; daher sind Hautkrankheiten häufig, und ein neuer mächtiger Anstoss für die Degeneration des Geschlechtes gegeben; und da der Wind überall wieder auf Berge stösst, so ist es klar, dass die Luft in diesen abgeschlossenen tiefen und winkligen Thälern zwar eft bewegt, aber nie gereinigt und erneuert wird. In der Mittagszeit des Sommers wird die Wirme so gross, dass die Rospiration schwierig

wird, und Morgens und Abends ist es so kalt, dass die Tomperatar oft um mohr als 160 wechselt. Der Mangel des Lichtes wirkt gleichfalle entschieden schädlich; wenn aber an einigen Orten, wie im Kanton Entraigues, in dem Flecken Valbonmais, we die Sonne den ganzen Tag acheint, in den Ebenen des Po-Thales, wo die Sonne das ganze Jahr leuchtet, dennoch die Zahl der Kretins sehr bedoutend ist, so kann man nur sagen, dass der wehlthätige Binfluss des Lichtes nicht hinreicht, alle anderen Schädlichkeiten aufzuwiegen. Iphofen's Behauptung, dass die elektrische Spannung in den tiefen Thälern geringer wäre, als in weiten Ebenen, scheint wenig begründet zu sein, die verschiedenen Beobachtungen über die geologische Natur des Bedens scheinen ebenso wenig begründet zu sein. So gibt Biliet an, dass auf Schieferboden, andere, dass auf Auspuluagsterrain, Thonboden und auf Kalkfelsen sich der Kretinismus häufig finde; aber auf den Norischen Alpen, in Thälern, von Granitfelsen umgeben, sind die Kretins nicht viel seltener, als auf Terrain mit Kalkstein und Schieferbildung. In den Ebenen Turins finden sich Dörfer, in denen Kropfige und Kretine zahlreich sind und andere, in denen keine vorkommen, obgleich die tertiären Gebilde des Bodens für beide dieselben sind. Aber sofern der Boden die Fruchtbarkeit bedingt und Binfluse hat auf die Stagnation der Gewässer und auf atmosphärische Phänomene, kann sein Einfluss nicht ganz in Abrode gestellt werden. In einzelnen Häusern und entlegenen kleinen Dörfern, in schmutzigen Vorstädten, in den der Sonne entlegensten Orten, fern von geraden und breiten Strassen ist der Kretinismus häufiger, als in besseren Wehnungen. Der Ausenthalt der Thiere in den Stuben, der Mangel an Lüstung, die seltene Reinigung des Kaminrostes, der Mangel an gedielten Fussböden und die schlechte Bauart vermehren die Feuchtigkeit und Ungesundheit des Lokales. Schlechte Nahrung, welche in den seuchten Wohnungen noch mehr verdirbt, aus Hasermehl oder Mais bestehend, eine dicke aus Kohl und Kartoffeln gekochte Suppe, wenig Gemüse, schlechter Käse, schlechtes Wasser und dunne Milch sind die gleichmässigen Nahrungsmittel. Selten an Festtagen frisches Fleisch, so dass es Menschen gibt, die solches nie gegessen haben, oder den einmaligen Genuss desselben als ein Ereigniss im Leben betrachteten. Wein kommt nur den Reicheren vor, die oft das richtige Masss überschreiten. Von den erwähnten schlechten Nahrungsmitteln werden ungeheuere Quan-

titäten verschlungen, und doch sind die Leute immer hungerig. Baden und Waschen kommt selten ver, die Wäsche wird häufig nur ein - oder zweimal im Winter gewechselt, und Seife schaint ein unbekennter Luxus zu sein. Aus allen diesen Gründen entwickelt sich als allgemeine physische Konstitution der Bevölkerung ein kachektischer Habitus, skrefulöse und rachitigehe Leiden. Gestalt und Kopf werden unförmlich, das Gesicht breit, flach, die Gelenke dick, der Hals ist kurs, starr oft kropfig und die Physiognomie stupid. Der Genuss des Branntweins vermehrt nech die traurige Lage. Im Allgemeinen werden die armen Familien mehr vom Kropf und Kretinismus verwüstet, als die reichen: aber auch manche von diesen ist durch sie ausgestorben, wenn auch bei der grösseren Behaglichkeit des Lebons, bei der leichteren Befriedigung dringender Bederfnisse diese Fälle verhältnissmässig selten sind. Die Art der Beschäftigung ist von wesentlichem Einfinese; Mangel an Thatigkeit und Arbeit befordern das Bestehen der Krankheit; Mangel an Braichung gleichfalle. Die Kinder, welche im Winter geberen werden, bleiben in schlochten Woltnungen und Ställen, in denen eine unerträgliche Luft Mr die Respiration geboten wird, und wenn Krankheit eintritt, bei langsamer Entwickelung der Muskelkraft, bei den ersten Sauren des Kretinismus wird das Kind, statt sorgfältig gepflegt zu werden, von den Eltern aufgegeben und in einem Winkel der kommenden Degeneration überlassen. Auch die Kinder gesunder Eltern könnon Kretins worden und man findet oft, dass Leute gesunde Kiader haben, dann in jene Gegenden gezogen sind und Kretins gezeugt haben. Nichts destoweniger lässt sich der Einflues der Erblichkeit nicht verkennen, man hat auch die Häufigkeit der Ehen zwischen Kretins angeklagt; da aber wirkliche Kretins nicht seugungefähig sind und die Kirche nur selche Kretins zur Rhe lässt, welche religiösen Unterricht genossen haben und folglich nur Kretins geringesen Grades sind, so darf dieser Einfluss nicht hoch angeschlagen werden. Malacarné glaubt den Hauptgrund des Kretinismus in der fehlerhaften Struktur des Schädels und Gehirnes zu finden, veranlasst durch Hypertrophie der Glandula thyresides und Druck auf die Halsgefässe. Fodere aucht die Ureache in der Härte des Gebirnes. Knolts und Botten im Verherrschen des Gangliensystemes u. s. w. Doch scheinen alle diese Beobachter den Erfelg für die Ursache genommen zu haben. Viele haben das Trinkwasser angeklagt, Billret thomhaltiges.

Nach Grange soll in Genf, seitdem man sich des Rhonewassers bedient, der Kropf abgenommen haben; nach Billerey ist das Vorhandensein von Magnesia in Wasser die Ursache, eine Idea, ·die auch Grange später vertreten hat, welche aber eben so schwer haltbar sein möchte, als die Anklage des Schnee- und Eiswassers oder des gypshaltigen. (Bourchardat.) Sorlin und Berzé la Ville enthält das Wasser pro Litre 117 Centigramm. Gyps, und doch findet man auf dem feuchten Delemitboden deselbst keine Kretins. Das Arcueiler Wasser zu Paris enthält soger pro Litre 253 Centigrammen Gyps und dech kommt weder :Krepf noch Kretinismus da vor. Durch Cantu's qualitative chemische Analysen wird das Vorhandensein von Magnesia an den Orten, wo der Kretinismus am häufigsten ist, in Abrede gestellt, sie kommt nur an 2 bis 8 Orten vor, wo die Zahl der Kretins goring ist; andere quantitative Analysen beweisen, dass selbet viel Magnesia im Wasser nicht Kropf und Kretinismus bewirkt. Auch Jod und Brom finden sich häufig im Trinkwasser, wo der Kretinismus einheimisch ist, ohne seine Verwüstungen aufzuhalten.

Niepce findet in dem Zusammenwirken aller obenerwähnten - Ureachen den Grund des Kretinismus, welcher nach und nach entsteht, nachdem des Individuum oder die Generation der Samme dieser schädlichen Einflüsse unterworfen und endlich unterlegen ist. Welches auch die Art sei, wie diese Ursachen wirken, keine kann als direkte und einzige Ursache des Kretinismus angesahen werden, weil sich keine alle in in den betreffenden Orten findet.

Als Mittel gegen den Kretinismus empfiehlt N. das Verbet, Kinder bei Ammen in den der Krankheit unterworfenen Distrikten in Pflege zu geben, das Verbot der Eine für Kretins höheren und geringeren Grades; Entfernung der Kinder, welche im ersten Lebensjahre oder später Neigung zum Kretinismus zeigen aus den betreffenden Gegenden, Verbesserung der Wohnungen, des Trinkwassers und der allgemeinen Lebensverhältnisse, letzterer besenders durch Entwickelung der Zivilisation des Handels und der Industrie.

Einige Fälle von beginnendem Kretinismus, die N. durch eine im Allgemeinen reborirende und antiskrofulöse Behandlung vor dem wirklichen Eintreten der Krankheit gewahrt hatte, geben nicht die diagnostische Gewischeit, dass es sich bei den betreffenden Kindern nicht aus um Skrofulose und Rhachitis, sondern um wirklichen Kretinismus gehandelt habe.  Ferrus, über den Kropf und Kratinismus. (Mémoire sur le Goitre et le Cretinisme par le Docteur G. M. Ferrus, Paris 1851.)

Forcus in seiner "Abhandlung über Kropf und Kretinismus" empfiehlt als wesentliches Hilfsmittel die Absperrung der wusgebildeten Kretins, um dadurch die Bevölkerung von einer Last su befreien, welche scheusslich ansuschen und schrecklich in ilren Wirkungen were. Er halt Kropf und Kretiniemus für zwar oft zusammen verkommende, aber von einander gans unabhängige Krankheiten, wie nach J. F. Caldas in Neu-Granada schr viele Kröpfe vorkommen und der Kretinismus dort fast unbekannt ist, und auch nicht alle Kretine Kröpfe haben. Auch er halt die Vermehrung der Zivilisation für ein erfolgreiches Mittel gegen den Kretinismus. Er weist mit Entechiedenheit die Ausieht, welche Kretinismus und Blödeinn für verschiedene Stufen dereelben Krankhoit hält, surack, wenn auch sine gewisse Achulichkeit in beiden nicht zu verkannen wäre. Für die Unterscheidang aprochen die kretinese Konstitution, welche von der sardtnicebon Kommission so dentitich geswigt ist; das so sehr verschiedene Aussehen der Blödsinnigen und der Kretine, die Resultate der pathologischen Anatomie, die Verbesserung, welche günetige gesellschaftliche Verfaderungen für den Zustand der Kretine hotbeigeführt haben. Er zeigt die günstigen Resultate der Behandleag des Krotinismus auf dem Abendbern für Krotine und im Bicôtes für blödeinnige Kinder. Bei den Kretine fehlt der Vorstand nicht so volkkammen, als bei den völlig Blöchsinnigen. (Nispee hat von den Blödsinnigen 2. Klasse die entgegengesetzte Ansicht atagesprochen, siehe oben.) Niemals tritt die Sprache bei diesen plotzlich auf. Die Kretins haben, wie die Stupiden und die Mehrsahl der Wasserköpfigen, Perioden rascher und fisch-Perrus halt die Tragheit der Kretins, tiger Besserung. Torpor des Gehirnes und der verschiedenen Organe für abhängig von sereser Infiltration, durch weiche eine Komprossion des Gihirnes bedingt wird, ein tiefer Stuper, aber nicht der vollständige eder unvollständige Verlust der Fähigkeiten, welcher mit einer lekalen organischen Veränderung verbunden ist. Damit atimmt such der anatomische Befund im Allgemeinen überein, welcher fact immer eine mehr oder weniger beträchtliche Quantität Beruch im Gehirne und seinen Häuten zeigt, während Bildungsfehler und theilweise Verletzungen des Gehirnes selten sind. Stahl hat 19 Beobachtungen von Kretinismus angegeben, wovon an 11 die

Sektion gemacht ist, als deren Resultat sich im Allgemeinen finden: mehr oder weniger unregelmässige Entwickelung von Gehirntheilen, weniger grosse Zahl der nie atrophischen Gyri, Verschiedenheiten in der Konsistens, und seröse Anhäufungen. Auch Niepce hat in mehreren Beobachtungen solche serose Ergüsse auf der Oberfläche des Gehirnes und zwischen den Blättern der Arachnoidea gesehen, oder die Sinus der Dura mater durch Blut oder blutige Phussigkeit ausgedehnt gefunden. Für die Wichtigkeit dieses anatomischen Charakters spricht auch die Aehnlichkeit des Kretinismus mit der Symptomatologie des chronischen Wasserkopfes. Zur Verminderung des Uebels macht Ferrus Verschläge, welche dahin gehen, als allgemeine örtliche Maassregeln die Verschriften einer verständigen Hygieinik in Anwendung zu bringen, für gutes Trinkwasser zu sorgen, für ordentliche Nahrung, tonische Getränke, Risenwasser und für Vermischung des gewöhnlichen Kochsalzes mit Jodkali; diese Einrichtungen würden, wenn auch in verschiedenem Maasse, die Kropfigen und die Kretins treffen; für die letsteren indessen müssten nech besondere Schulen, gymnastische Uebungen, ländliche Beschäftigungen und Krippen an gesunden Orten eingerichtet werden. Als Heilmittel gegen den Kropf werden meistens Jedmittel angewendet, gegen den beginnenden Hydrokephalus (d. h. Kretinismus) krāftige Revulsiva; ferner Absperrung des Kretins nach dem Gesetze über Blödsinnige, Beschränkung ihrer bürgerlichen Rechte oder wenigstens Anwendung der Gesetze gegen die Heirathen derjenigen, welche morelisch nicht vollkommen frei sind; die Einrichtung besonderer Schulen in abnlicher Weise wie die für die blödsinnigen Kinder zu Bicetre in der Salpetrière und auf dem Abendberg. Schlieselich empfiehlt er eine amtliche Statistik der Kretins in den betreffenden Gegenden.

The second secon

Bei der Debatte in der Akademie der Medizin über Ferrus's Werk erklärt Bouchardat den Kropf, wenn nicht für den Anfang des Kretinismus doch für eine Neigung zu dieser Krankheit, für den ersten Schritt zur Begründung dieses trauzirigen Zustandes. Er führt mehrere Beispiele an, welche den Zusammenhang des Genusses von schlechtem Wasser, insbesondere gypahaltigem, mit dem Entstehen des Kropfes zeigen sollen und

<sup>8. (</sup>Discussion à propos du Memoire de M. Ferrus sur le Geitre et le Cretinisme, Paris 1851.)

witt mit dieser Ansicht den Arbeiten der sardinischen Kommission so wie den Ideen, welche Ferrus ausgesprochen hat, entgegan; wie wenig jedoch die Ansicht für sieh hat, hat später Niepen nachgewiesen.

Rochoux dagogen betrachtet den Kretinismus als elise Art Blödeinn, eine Ansicht, der auch Ferrus früher nicht fremd ge-Nach ihm könnte man auch die Blödsinnigen im Idioton, Halbidioton und Idiotisirende trennen. Auch wäre en nicht schwer, anatomische Analogieen aufzustellen. Die dazu tretende Skrephulose und Rhachitis sind zufällige das Uebel vermehrende Schädlichkeiten. Das angebliche Oedem des Cohirnes ist nur eine beträchtliche Infiltration der die Gehirnwindungen umhüllenden Pia mater, welche mit dem Kretinismus nichte zu thun hat, zuweilen akut auftritt und oft geheilt wird. Die besondere Schädelbildung scheint ihm unwesentlich, da sie sich auch bei geistreicheren Bewohnern der Berge findet. Sind die Erfolge der Orthopädie zweiselhaft, so sind es die der Orthophrenie noch mehr. and es will ihm nicht glaublich scheinen, dass deren Bemühungen aus einem Kretin einen geistreichen Schüler gemacht hätten; so wenig im Bicètre die Zöglinge graben lernten und sich die Händer waschen, ebense wenig werden die Kretins auf dem Abendberge gebildet werden; - eine Ansicht, die auch Niepce, se sehr et für die Behandlung Guggenbühl's eingenemmen ist, nicht recht zu widerlegen vermag; sofern auch diesem die geheiken oder gebesserten Kinder mehr an Rhachitis als an Kretinismus gelitten zu haben scheinen (a. a. O.).

Grange versucht seine Ansicht zu begründen, dass die im Wasser enthaltene Magnesia an allem Unheil Schuld wäre. Nach Baillarger ist der Blödsinn zuweilen endemisch und zwar an denselben Orten offenbar durch dieselben Einfidsse, wie der Kretinismus. Bemerkenswerth ist, dass der Blödsinn endemisch auftritt, wenn der Kretinismus verschwunden ist. Die Kretins werden ersetzt durch Blödsinnige. Kretinismus und Blödsinn treten in derselben Familie nicht selten neben Tanbstummheit und Wahnsinn auf, so dass in dem Verhältnisse der Endemie ein wesentlicher Unterschied zwischen Blödsinn und Kretinismus nicht gefunden werden kann. Aber ebense wenig findet sich dieser Unterschied durch die abschreckende Form der Kretins gegeben. Wie gans Blödsinnige nicht häufig sind, so sind vollständige Kretins selten. Die so wenigen anstomisch-pathologischen Beeb-

subtangen scheinen bestimmte Schlüsse nicht zu erleuben, die wichtigsten sind die von Stahl, welcher keinen Unterschied zwischen Kretins und Blödeinnigen macht, so wenig als die sardinische Kommission zwischen angeborenem Blödeinn und Kretinischus. Wenig Werth ist nach ihm auf die sardisen Ergüsse zu legen, — den sogenennten chronischen ödematösen Hydrocophalus — welche oft klein an verschiedenen Stellen verkommen, deren Quantität nicht gemessen ist, welche sich auch bei Blödeinnigen finden und nicht hinreichend sind, den Kretinismus zu erklären.

Baillarger hält Kretinismus und Blödeine für wesentlich charakterisirt durch gehinderte Entwickelung den Verstandes, welche bei beiden durch dieselben anatamischen Fehler veranlasst ist; bei beiden findet sich Hydrocephalus zufällig, ehne als wesentlicher und beständiger anatomischer Charakter des Kretinismus bezeichnet werden zu können. Eine seugliche Erwägung der Verschiedenheiten zwischen Kretins und Blödeinnigen lässt diese Unterschiede als unwesentlich erscheinen. Das Verbot der Heirath für Kretins möchte von geringem Nutzen sein, da die vollständigen kretins zeugungsunfähig sind und es auf die unveilständigen nicht ohne Härte angewendet werden könnte.

Die Akademie beschloss in Folge dieser Bebatte, das Ministerium von der Thätigkeit der Akademie in der Frage über Kropf und Kretinismus in Kenntniss zu zetzen, und eine spezielle Kommission mit der ferneren Brütterung dieses wichtigen Gegenstandes zu besuftrages.

Dr. C. Walff in Barlin.

Ueber den Durchfall der Kinder. Von Dr. C. F. Richstedt. Greifswald 1852, Verlag von C. Herwig.

In einer gedrängten, praktischen Dareiellung, welche oben so wehl aus penitiven Erfahrungen, als aus Wahrnehmungen am-Krankenbette gesammelt ist, gibt der Verfasser mit Literatur- und Sachkenntnies ein Bild der Krankheit der Säuglinge, welche so viele Opfer fordert. Nach einem einleitenden Vorwerte felgt eine hurse, aber genane, den neuesten Beschaftungen entsprechende Uebersicht dar
anatomischen Beschaftenheit, der physiologischen Vergänge und
des chamischen Verhaltens der Verdauungeorgane, der Verdauung
und Darmsekrete, die auch dem beschäftigten Praktiker angenehmsein därste, da er nicht immer Zeit und Lust hat, sich aus seiner
Bibliothek die bestäuhten Lehrhücher der Anatomie und Physiologie hervorzusuchen.

An die Einleitung reiht eich eine Beschreibung der Krankheit und ihres Verlaufes im Allgemeinen.

Wir finden ein vollständiges, bis in die Details geschildertes. Bild der Krankheit, ihres glücklichen oder unglücklichen Ausganges, wobei besonders der Uebergang in Entzündung erwähnt ist, der sich häufig durch Blut tingiste oder blutige Stühle kund gibt. Sepor, Kenvulsionen und die Symptome des Hydrocephalus acutus pflegen die Szene zu schliessen.

Die folgende Abtheilung enthält die Sektionsbefunde und Versuche an Kaninghen, denen abführende Mittel beigebracht wurden. Aus ersteren ergaben sich keine kenstanten, aus letzteren dagegen interessante und wichtige Resultate. Kewarden folgende Beobachtungen gemacht. Nicht alle Drasticz wirken auf alle Theile des Tractus intestinalis ein. Auf eine Drachme Gummigutt, in zwei Dosen gegeben, erfolgten suerst geringere Eracheinungen, dann füssige Stühle und der Tad. Die Sektion ergab geringe Abnormitäten im Magen und Dünnderme, in der Schleimhaut des Dickdarmes wurde mikroskopisch eine stanke Entwickelung der Kapillaren gefunden.

Es wurden Voreuche mit Kolequinthe, mit Helleberus alhus, mit Alees lucid., mit Krentonöl, Rhabarberwurzel, Jalappe und Kalomed gemacht und die Resultate theils durch Sektionen, theils durch Vivisektionen festgestellt. Verf. glaubt, dass das Gummigutt und die Alee besondere auf die Fellikel des Diekdarmes, das Ol. cretonis auf's Duedenum und Jejunum, die Kolnquinthen auf das Nervensystem, der Rhabarber auf den Dünndarm wirke, indem er die peristaltische Bewegung enrege. Auch die Jalappe sehien besondere Wirkung auf den Dünndarm zu haben, doch wurde auch Blutandrang zum Gehirne gefanden. Das Kalomel hetrachtet Verf. als Corrosivum, indem es in Sublimat umgewandelt wird. Sehr interessant und neu ist die Beobachtung, wie die Intussuszeption zu Stande kam. Nach Darreichung von Rad.

rhei und derauf gemechter Vivisektien wurde starke peristaltische Bewegung gefunden. Es kontrahirte sich eine Stelle des Darmes, und über dieser Stelle verstärkte sich die peristaltische Bewegung, während unterhalb derselben eine antiperistaltische Bewegung eintrat, die schwächer war als erstere, und so schob sich die Striktur in den Darm ein. An fünf Stellen wurde dies beobschtet, aber die Einschiebungen lösten sich wieder.

Als besondere ätiologische Momente der Krankheit betracktet Vers. verstärkte peristaktische Bewegung und vermehrte Sensibilität und Sekretion des Darmes, und nicht nur örtliche, sondern auch sympathische Reize wirken auf denselben ein. Es wird die Art und Weise beschrieben, wie ein Reiz des Darmes durch Speisen und Getränke entsteht. Eine gute Beschaffenheit der Milch kann nur durch das Mikroskop sestgestellt werden, die Monge und Grösse der Fetthügelehen und gleichmässigen Milchtügelchen machen die Milch besser, während Kolostrumkügelchen sehädlich sind. — Oertliche Reize, sympathische Erregung, wie bei Zahnung Antagonismus, wie bei Exanthemen, und Erkältungen erzeugen Durchfall. Bei dieser Gelegenheit macht Vers. die Ansicht geltend, dass die Schweissdrüsen nicht Schweise, sondern Fett absondern, dagegen die Talgdrüsen nur die Haare mit Fett durchtränken. Die ganze Haut ist Schweissorgan. —

In dem Abschnitte von der Eintheilung der Krankheiterwähnt und urtheilt der Verf. die von Stall, Rosin v. Rosonstein, Broussais, Trousseau und von Bednar gegebenen, welcher letztere den Durchfall der Kinder in drei, nur dem Grade nach verschiedene Abtheilungen, nämlich in Dyspepsie, Diarrhoe und Cholera sondert und hiervon die Krankheiten trennt, die durch organische Veränderungen der Darmschleimhaut bedingt sind. Diese hält E. für die Therspie für gewagt und nachtheiligseine eigene Eintheilung nimmt die Punkte, auf welche es in der Behandlung ankömmt, zum Prinzip. Da die Entwickelungszeit für diese von der grössten Bedeutung ist, so macht er sie auch für seine Eintheilung geltend.

I. Durchfall vor der Zahnung. Entweder ist einfache Diarrhoe eder ein zur Entzündung neigender Zustand vorhanden. Die erstere entsteht entweder durch Indigestion, oder durch übermässige Säurebildung oder durch Erkältung. Der zweite durch Erkältung, oder durch einen anhaltenden Reiszustand der Darmachleimhaut.

- II. Die Zahndiarrhoe. Wegen des Kengestivzustandes der Schleimhaut ist hier leichter der Uebergang in Entzündung möglich. Die Ureache derselben ist entweder der kensensuelle Kongestivzustand, oder ein Genius epidemicus, oder Erkültung, oder Indigestion.
- III. Die Diarrhoea ablactatorum. Durch zu schnelles und ungeschicktes Entwöhnen bedingt.
- IV. Diarrhoe durch epidemische Einflüsse erzeugt, als Chelers, Diarrhoes epidemica und Dysenterie.
  - V. Die chronische Diarrhoe.

Die in diesen äusseren Umrissen gegebenen Formen werden in ihren besonderen Erscheinungen, in ihrem Verlause und Komplikationen näher betrachtet, und im Vereine von eigenen Beobachtungen wichtige Ersahrungen Anderer gegeben. Der Soor ist eine Pilsbildung, welche durch Zersetzungsprodukte im Munde und im Oesophagus entsteht. Für die Therapie sind kurse, aber aus dem Leben genommene Fingerzeige gegeben.

Die Entzündung des Darmes stellt sich entweder als Infl. erythematoss, welche nur die Schleimhaut ergreift, oder als Infl. phlegmeness, welche über diese hinaus geht, oder als Infl. diphtheritica dar, welche gewöhnlich den Dickdarm ergreift, und durch epidemische Einflüsse bedingt zu sein pflegt. — Hier ist eine antiphlogistische Behandlung anzuwenden. Eine Beurtheilung der einzelnen empfohlenen Methoden und Mittel ist auch hier beigefügt.

Der Zahndurchfall, welcher durch einen konsensuellen Orgasmus, der in der Mundhöhle seinen Ausgang nimmt, entsteht, verbindet sich häufig mit Gehirnkongestionen. Bleibt die Diarrhoe mässig, so ist sie, als physiologischer Vorgang, eine wehlthätige Ableitung. Bei den hier angegebenen Kurprinzipien rathet Verf. vom Gebrauche des Opiums ab, dagegen ist die Nux vomica und das Kalomel von guter Wirkung.

Bei der Diarrh. ablactatorum macht E. auf das Entwöhnen selbst aufmerksam. Es kann bei kräftigen Kindern, bei denen schon Zähne durchgebrochen sind, im neunten Monate geschehen, bei schwächlichen dagegen, wo dieses noch nicht geschehen, muss die Brust fortgegeben werden. Als das beste Mittel gegen die hier eintretende Diarrhoe ist das Wiederanlegen an die Brust anzurathen, will sie das Kind nicht mehr nehmen, so empfiehlt auch E. die von Weisse, Marotte, Beer und Eichelberg empfohlene Anwendung des rohen Rindfleisches.

Als epidemischen Durchfall beschreibt der Vers. eine in Greisswald im Jahre 1842 verbreitete Diarrhoe und erwähnt auch der von Auderen beobachteten Epidemieen. Den Schluss der Arbeit macht eine kurze Beschreibung der Dysenterie, der sporadischen und ssiatischen Cholera und der chronischen Diarrhoe.

Die asiatische Cholera halt E. für kentagiös, und sah auch den Tod eines Kaninchens, dem Blätter, die mit Ausleerungen eines Cholerahranken begessen waren, vorgelegt wurden, und auch ein Huhn, das von den Ausleerungen eines Cholerahranken genossen hatte, wurde betäubt und matt, erholte sich aber wieder. Etwas Bestimmtes wird hieraus nicht geschlessen, dech scheinen die ausgeleerten Stoffe etwas zu enthalten, was nachtheilig auf das Nervensystem wirkt. Bei der chronischen Diarrhoe wird der Anwendung des Argent. nitr. Erwähnung gethan.

Aus diesem Auszuge geht gewiss zur Genüge hervor, dass E. eine durchaus werthvolle und anerkennungswerthe Arbeit über ein wichtiges Thema aus dem Gebiete der Kinderkrankheitem geliefert hat, und wenn sie auch keineswegs einen Anspruch auf vollständige Ausführlichkeit oder monographische Vollständigkeit machen kann, so vermissen wir doch gerne über ihren praktischen Werth gelehrte Ansichten und Theorieen, am Schreibtische entworfen, und wir können dieses Werkchen mit gutem Gewissen zu den besten Produkten, die uns die neue Zeit gebracht, rechnen und empfehlen.

Dr. Badt in Berlin.

### III. Kliniken und Hospitäler.

# Hôpital des Enfans malades in Paris (Klinik von Guersant).

Ueber Krup und Tracheotomie.

Ein Fall von Krup, bei dem ich heute die Tracheotomie angewendet, gibt mir Gelegenheit, mich über eine in diesem Hospital häufig vorkommende Krankheit auszusprechen, die wegen ihrer Bedeutung und der oft momentan erforderlichen Hilfe unsere vollete Aufmerksamkeit verdient. Die Tracheotomie gleicht der Operation des eingeklemmten Bruches darin, dass sie beide da, we sie indizirt sind, frühzeitig unternommen, einen günstigen Erfolg gewähren, unterscheidet sich von ihr aber dadurch, dass, während letztere einen Außschub von einigen Stunden zulässt, bei eintretender Indikation zur ersten der geringste Außschub dem Leben gesahrdrohend werden kann.

Es leuchtet daher von selbst die Nethwendigkeit ein, dass jeder Arst mit derselben vertraut sein müsse und nicht erst der Zusishung eines Chirurgen bedürfen soll, dessen Ankunft vielleicht eft zu spät eintreten könnte.

Was das Wosen des Krups betrifft, so unterscheidet man 28 Arten desselben, den wahren und falschen; diese Eintheilung ist nicht neu, sondern findet sich schon im Dictionnaire de médecine, ist von Bretonneau, der über diese Krankheit schätzenswerthe Untersuchungen geliefert, beibehalten worden, und sell tretz der vielen Einwendungen der Kritiker auch in diesem Vertrage berücksichtigt werden.

Der wahre und falsche Krup befallen auf gleiche Weise Kinder von 10 Mensten bis sum Alter von 12—15 Jahren und, wie wir zu beobachten Gelegenheit haben, manchmal noch nach diesen Jahren; der falsche Krup kommt aber häufiger vor, rezidivirt mehrere Male an einem und demselben Individuum, während der wahre seltener verkemmt und nur ausnahmsweise dasselbe Kind 2 Mal heimsucht, wie ein von mir jüngst veröffentlichter und heute zum 2. Male beobachteter Fall darthun.

Die pathologischen Veränderungen beim falschen Krup sind darum weniger gekannt, weil die Kinder nicht leicht daran sterben; man vermuthet jedoch bei demselben eine leichte Entzündung der Laryngeslschleimhaut, welche den Grund für die behinderte Respiration abgibt. Er beginnt gewöhnlich plötzlich, nachdem sich Kinder beim Spielen, Rennen oder Schreien einer Erkältung ausgesetzt haben, mit heiserem Husten und etwas gestörter Respiration; des Nachts treten diess Symptome deutlicher hervor, es gesellt sich Veränderung der Stimme (eine dem Krähen des Hahnes ähnliche) und heller Husten hinzu. Jedoch bleibt die Stimme immer nur verändert, erlischt aber nicht gans, wie beim wahren Krup.

Der von den erschreckten Eltern herbeigerusene Arzt kann zus dem ohne irgend welche Vorläuser eingetretenen Anfall, sohald er sich vom Vorhandensein der Stimme, der Abwesenheit von falschen Membranen im Munde und Pharynx und dem fieberlosen Zustande des Patienten überzeugt, die wahre Natur der Krankheit erkennen und die Prognose günstig stellen, indem diese Affektion selten in wahren Krup übergeht, ja sogar oft, bei exspektativer Behandlung der Heilkräfte der Natur überlassen, glücklich verläuft.

Anders jedoch waren hierüber die Ansichten der Aerzte in den letzten Dezennien; sie behandelten dergleichen Anfälle mit energischen Mitteln, da sie die Unterschiede der beiden Arten von Krup noch nicht recht kannten und Alles unter einem Namen zusammenfassten. Als sie jedoch dieselbe Krankheit an einem und demselben Kinde 3-4 Mal heilen sahen, kamen sie auf den Gedanken, dass weniger energische Mittel auch ausreichen müssten und hielten dann jedes aktive Einschreiten, wenn nicht für schädlich, so doch für unnütz. Will man diesen Grundsatz befolgen, so muss man durch die Erfahrung die Diagnose zwischen wahrem und falschem Krup zu stellen geübt sein und wird bei den Fällen von falschem Krup mit der Anwendung eines Kataplasmas auf den Hals, einem Fussbade, einem Vomitiv und dem inneren Gebrauche von Zuckerwasser auskommen. Unter dieser Behandlung wird die Heilung in 1-2 Tagen erfolgen, während bei Anwendung von krästigeren Mitteln diese sich 1 Woche und oft noch länger hinaussiehen dürfte.

Sollten jedoch dergleichen Anfälle mit grösserer Heftigkeit auftreten, wie mit Fieber und bedeutender Beklemmung, die einige Tage andauern, so muss die Behandlung im Verhältniss zur Intensität der Symptome modifizirt, energischer, und zumal bei kräftigen, blutreichen Kindern die Applikation von Blutegeln verordnet werden. Auch hier wird der günstige Erfolg die Diagnose bestätigen, die Krankheit nach einem Tage gebrochen sein und nur einen leichten Katarrh zurücklassen.

Beim wahren Krup treten die pathologisch-anatomischen Veränderungen dadurch deutlich hervor, dass sich im Larynx Pseudomembranen bilden. Er tritt selten plötzlich ein, gewöhnlich gehen ihm diphtheritische Erscheinungen im Pharynx, der Trachea, oder in den Bronchien voran, ja es kommt sogar vor, wie der Fall von einer ohne Behandlung ausgestossenen Membran, welche die Trachea und Bronchien ausgekleidet hatte, beweist, dass der Krankheitsprozess bei einer Tracheobronchitis stehen bleibt, ohne dass sich Krup hervorbildet. Auch in der Nasenschleimhaut und

an den Tonsillen kann die Bildung von falschen Membranen dem Krup verangehen, der Krankheitsprozess sich auf diese Stellen beschrünken, und die demgemäss entsprechenden charakteristischen Symptome herverrusen; häusiger jedech pflanzt sich die Affektion von hier aus auf die Respirationsorgane sort, so dass mit Recht das Erscheinen derselben daselbst ein Weiterschreiten befürchten lässt. Diese salschen Membranen bilden vollständige Röhren oder nur Zylindertheile, sind manchmal dunn, manchmal resistent, zeigen, wenn sie in den Bronchialverzweigungen vorkommen, eine baumähnliche Gestalt und die Schleimhaut, auf der sie aussitzen, ist von resigem Ansehen.

Was die Actiologie betrifft, so kann wohl blosse Erkältung den Krup nicht bewirken; die lokalen Erscheinungen sind nur sekundär, der Reflex einer allgemeinen bis jetzt noch nicht gekannten Ursache, die sich jedoch in den Symptomen, die auf einen spezifischen Krankheitsprozess hindeuten, als solche ausspricht. Sehr oft findet man zugleich Pseudemembranen fern vom Larynx, auf den durch Vesikatore der Epidermis beraubten Stellen, auf eiternden Flächen, im Gehörgange, am Anus. So wurden bei einem kleinen Mädchen, das wegen einer diphtheritischen Entzündung der Scheidenschleimhaut hier behandelt wurde, die Pharyngealschleimhaut und die Tonsillen mit falschen Membranen bedeckt gefunden, und es werden dieselben gewiss auch auf den Vesikatorstellen zu beebachten gewesen sein.

Die Vorbeten des Krups treten oft nicht deutlich hervor und können der Umgebung des Kindes, manchmal dem Arste selbst, verborgen bleiben. Im eigentlichen Verlaufe desselben lassen sich aber 8 Stadien unterscheiden: das erste, manchmal nur von kurzer Dauer, währt gewöhnlich 2-4 Tage, charakterisirt sich durch geringes Fieber, unbedeutenden Husten, geringe Halsschmerzen, hin und wieder eintretendes Erbrechen, heisse Haut und verdriessliche Stimmung. Auch diese Symptome können noch so unbedeutend sein, dass sie von Laien unbeachtet bleiben. Der Arat jedoch muss wissen, dass schon in diesem Stadium falscho Membranen oder wenigstens verdächtige Stellen auf den Tonsillen sich vorfinden und, obgleich die Kinder sich gegen die Untersuchung sträuben, auf der örtlichen Exploration bestehen. Im 2. Stadiem findet man die Submaxillardrüsen angeschwollen, das Volumen der Tensillen vergrössert, die Pseudomembranen in grösserer Ausdehnung bis zur Epiglottis entwickelt. Die Stimme wird matter, schwicher, die Auskultation der Lunge ergibt bei Abwesenheit von Komplikationen normales Respirationsgeräusch, das Fieber jedoch ist hestiger, die organische Temperatur steigt und ein häusiger trockener Husten vervollständigt die Symptomengruppe dieses Stadiums, das jedoch auch manchmal nicht doutlich genng ausgesprochen ist.

Schreitet nun der Krankheitsprozess fort und kommt ins 3. Stadium, so konnen die am Pharynx verhandenen Paeudemembranen sich abgestossen haben und die durch Fortpflanzung desselben auf der Laryngealschleimhaut hervergebrachten Symptome deutlicher austreten; es steigert sich die Heiserkeit dann zur volligen Aphonie, der Kranke verfällt in Dyspnee, die immer mehr und mehr sunimmt; gewöhnlich ist diese anhaltend, manchmel aber gesellen sich während der Nacht Erstickungsanfälle hinzu. die in kleinen Pausen sich öfter wiederhelen; die Lippen und das Gesicht werden blau, die Nasenflügel öffnen und schliessen sich, der Processus xiphoideus und das Epigastrium sind eingedräckt. die Rippen erheben sich unregelmässig, die Inspirationen werden seltener, das Kind windet und krümmt sich, um nur ein wenig Luft in die Lungen zu bringen. Perkutirt man bei einem solchen Anfalle, so hört man normalen Perkussionsschall, dei der Auskultation kein Athmungsgeräusch. Schreitet in einem solchen Augenblicke die Kunst nicht ein, so ist der Ted unabweislich. Dieser tritt dann nach 1/2 oder 3/4 Stunden oder auch etwas später ein, und wir finden stets an den Leichen die Bildung der falschen Membranen. Was die spasmodischen Krupanfälle betrifft, so lässt sich das Vorkommen derselben nicht läugnen, obgleich dergleichen Fälle von mir nech nicht beebachtet warden sind.

Die Prognose, an sich immer bedenklich, variirt je nach dem Vorhandensein von Komplikationen und dem Stadium, in welchem die Krankheit zur Behandlung kommt. So kann ein heftiger Schnupfen, eine Pneumenie dieselbe trüben, das ersie Stadium zu noch günstigeren Erwartungen berechtigen und das 2. zu noch besseren als das dritte. Beschränkt sich die Affektion auf die Schleimhaut der Bronchien und der Traches, so kann das Kind noch sprechen und ohne Beschwerde athmen, die Laryngeakschleimhaut bleibt von der Bildung der Pseudomembran verschent, welche von den affizirten Stellen losgestossen wird. Der Fall, wo ein Kind wegen unbedeutenden Hustens und Leibschmernen

ver einigen Jahren im Hospite de l'école nur Blutegel an den Anus und Selutio gummosa vererdnet erhielt, nach sechs Tagen eine mit dem Husten expektorirte baumähnliche Membran ausstiess, mag dafür sprechen. Jedoch kommon dergleichen glückliche Fälle seltener ver, während sich gewöhnlicher leicht aus der Tracheobrenchitis der wahre Krup hervorbildet.

Die Behandlung kann, jenachdem asphyktische Erscheinungen einzutreten drehen oder nicht, eine chirurgische oder noch medikamentöse sein.

Trifft der Arat die Krankheit im ersten Stadium, findet er Pseudemembranen auf den Tonsillen und der Uvula, so muss er das Hereinbrechen des Krups befürchten, da unter 100 Fällen 90 mal die Krankheit auf diese Weise beginnt; kommen nun noch ausserdem Neigung zu Husten, Alterationen in der Stimme hinzu, so muss ohne Verzug therapeutisch eingeschritten werden. In den meisten Fällen sind Blatentzichungen zu vermeiden, wie die Erfahrungen so vieler Aerzte es darthun, und es Bretonne au schon im Jahre 1825 ausgesprochen hat, dass die Applikation der Blutegel den ungünstigen Ausgang nur beschleunige und im günstigen Fälle das Kind so schwäche, dass die Heilung sich lange binaumieht.

Jedoch sind die Blutentleerungen nicht immer zu umgehen, zumal dann nicht, wenn bei kräftigen gutgenährten Kindern Symptome von Gehirnkongestionen und starkes Fieber auftreton. Hier ziehe man die allgemeine Blutentleerung der durch Blutegel ver, da man bei diesen die Quantität des dem Kranken entsogenen Blutes wicht bestimmen kann, indem die Nachblutung bei micht gehöriger Anssicht 12 — 15 Stunden andauern, das Kind sehwächen und den Tod häufig nur beschleunigen kann, während wir beim Aderlass die Quantität des zu entziehenden Blutes auf 1 oder 2 Tassen festsetzen können.

Abgesehen von den Blutentleerungen schreite man vor allen Dingen zu der Anwendung der Emetica, die sich, wie von allen Seiten bestätigt wird, sehr wirksam zeigen, und kauterisire dann alle mit diphtheritischem Exsudate versehenen Stellen. Zu diesem Zwecke kann man sich der Salzsäure allein eder eines Gemisches von Salzsäure und Honig bedienen. Trousseau wendet hierbei das Argentum nitricum in Substanz oder Solution an. Die erste Applikationsweise ist insefern gefährlich, als der Höllensteinsylinder bei der Unruhe der Kinder während der Opera-

tien abbrechen, in den Pharynx fallen und heftige Zufälle hervorrusen kann. Jedoch gibt es wohl auch Fälle, in denen der
Arzt das Argentum nitricum auf diese Weise anzuwenden gezwungen ist, so z. B. da, wo er zufällig nichts Anderes besitzt.
Dabei muss aber das Kind sest gehalten werden, die Hällensteinstange kurz sein und sest im Portepierre stecken. Um die Zunge
vollständig niederzudrücken, muss der Spatel schnell bis an die
Zungenwurzel gebracht werden, woraus das Kind den Mund vollständig öffnet.

Bretonneau hat am öftesten mit der Höllensteinselution kauterisirt und eine Anzahl von Schwämmen und Fischbeinstäbchen zu diesem Behufe angegeben. Ein einfaches gerades Stäbchen reicht jedoch aus; will man aber die Kauterisation bis unter die Tonsillen hinab ausführen, so bediene man sich eines spatelförmigen, gekrümmten Fischbeinstäbchens, dessen Seitenfächen mit durch Siegellack befestigten Schwämmehen versehen sind. Hält man den Lerynx für krankhaft affizirt, so kann man mit Hilfe dieses Instrumentes einige Tropfen auf die Glettis fallen lassen.

Diese Mittel genügen oft, um dem Fortschritte des Uebels Einhalt zu thun, haben sich in den meisten Fällen sehr wirksam gezeigt, und sollten immer, bevor zur Tracheotomie geschritten wird, in Anwendung gezogen werden. Das Vomitiv und die Kauterisation sind insofern dem Zwecke entsprechend, als das erste durch die dem Pharvnx und der Trachea mitgetheilten Erschütterungen, die Abstossung der falschen Membran befördern, die letztere die Thätigkeit der Schleimhaut umstimmt. Zu dieser örtlichen Behandlung muss aber noch beim Krup, dessen Wesen in einer allgemeinen Krankheitsursache begründet ist, eine allgemeine hinzutreten. Zu diesem Behufe wandte man seit langer Zeit Merkurialien an. Vor 4 Jahren hat Dr. Miguel von Amboise in der grossen Dosirung von Kalomel und Alaun ein mächtiges Mittel gegen Krup angegeben. Im ersten Stadium seigt sich diese Behandlung in der That wirksam, und wird in der Art angewendet, dass das Kind Kalomel und Alaun ana 10 Centigramm in Rosenhonig 2stündlich nimmt. Acusserlich wird diese Behandlung durch Friktionen von Merkurialsalbe auf die Unterkieferdrüsen unterstützt. Tritt bei der auf diese Weise 24 - 48 Stunden fortgesetzten Behandlung Diarrhoe ein, so vermindere man die Dose des Kalemels, behalte die des Alauns bei ; ist Stuhlverstopfung verhanden, dann verfahre man umgekehrt, sei aber stets darauf gefasst, dass die Kinder den Alaun nicht gern nehmen.

Tritt die Krankheit in das zweite Stadium, so fahre man mit derselben Behandlung fort und lasse die Kranken häufig schleimige Getränke geniessen, erscheinen aber die Symptome des dritten Stadiums, droht die Suffokation, so stehe man von der Anwendung des Vemitivs, der Kauterisation und der allgemeinen Behandlung ab und schreite zur Tracheotomie.

Sollte vielleicht mancher Arat da, wo er die Symptome des dritten Stadiums ausgesprochen findet, die falschen Membranen aber nirgends entdeckt, von der Operation abstehen wollen, so bedenke er, dass die Ausstossung derselben, wie tägliche Beispiele beweisen, schon erfolgt sein kann, und dass, wie Bretonneau bemerkt, trets der Abwesenheit der falschen Membran der Krankheitsprozess, schon sehr weit vorgeschritten, die Operation erheischt. Bevor men aber zu ihr sich entschliesst, so fasse man noch den Unterschied zwiechen den permanenten und intermittirenden Suffekationserscheinungen ins Auge, indem letztere die Operation kontraindiziren. Intermittirend nenne ich die Suffekation dann, wenn sie nach 1/2 oder 2/4 stündiger Dauer aufhört, diejenige aber permanent und zur Operation auffordernd, welche 1 oder 2 Stunden anhalt und sich steigert. Der Nutsen dieser Unterscheidung mag aus folgendem Falle erhellen. Bei einem Kindo, dessen Stimme erloschen war, an dessen Pharynx Pseudomembranen sich verfanden, hatten sich um Mitternacht Suffokationserscheinungen eingestellt, die Operation war bis zum Morgen verschoben worden, der Anfall durch ein bald gereichtes Vemitiv beseitigt worden. Um 4 Uhr Morgens tritt ein neuer Anfall ein, es sollte die Tracheotemie vorgenommen werden, die Eltern verweigern dieselbe. Um 8 Uhr hört die Suffekation auf, und es gelingt der innerlichen Behandlung, Heilung zu bewirken. Noch eine Kontraindikation der Tracheotomie bleiht zu erwähnen übrig. Wir finden z. B. das Kind im 3. Stadium des Krups mit blauem Gesichte und der Erstickung nahe; plötzlich hören die Erstickungserscheinungen auf, und es folgt ein so beträchtlicher Kollapsus, dass der Tod gleich darauf eintritt. Unter selchen Umständen eperiren, hiesse die Kunst kompromittiren, weil das Kind dem gewissen Tode, abgesehen von der Suffokation, verfallen ist. Was nun die Frage betrifft, ob Komplikationen, wie Paeumonie. Masern, die Operation kontraindiziren, so ist klar, dass, insofern

dom Kranken durch die Operation eine leichtere Respiration verschaft wird, der mementane Zustand einigermassen gebessert wird. Ebense verhält es sich mit dieser Operation bei anderen chronischen Krankheiten, z. B. der Lungenphthisis, wenn gleich die Chancen nichts weniger als günstig sind, so wird dech der lethele Ausgang durch dieselbe auf einige Zeit hinausgeschoben.

Der Instrumentenepparat, dessen wir uns zur Trachestemie beim Krup bedienen, besteht aus einem geraden und geknöpften Bisteuri, von denen ersteres oft allein genügt, einer meist wehl
entbebriichen Hohlsonde, aus Augenlichebern, um die Wundründer von einander zu entfernen, einer Kornzange und einer mehr
oder weniger gekrümmten unumgänglich nothwendigen Polypenzange und einer Doppelkanüle, deren Volumen nach dem Alter
des Kindes eingerichtet sein muss. Diese, aus zwei gressen Seitenblättern zusammengesetzt, hat unten eine weite Oeffnung und
ist mit einem Gummizylinder im Inneren versehen, der beweglich
zur Erweiterung der Wundränder an der Trachea dient. Um die
Trachea von angehäuftem Schleime zu reinigen, dient ein Fischbefinztäbehen, an dessen Ende ein Schwämmehen sieh besiehet.

Bevor man zur Operation schreitet, sehe man darauf, dass das Kind eine ruhige Lage beobachte, sich nicht bewege, und dass die Operationsstellen sich deutlich markiren. Zu diesem Behuse legt man das Kind auf eine an dem einen Ende zusammengerellte Matraze, diese auf einen Tisch, um eine seste Unterlage zu haben, den Kopf des Kindes hoch, ein Gehilse fesst mit beiden Händen den Unterkieser, zieht den Kopf nach rückwärts und spannt dadurch den Hals, ein anderer hält mit der einen Hand die Füsse mit der anderen die Hände sest, ein dritter ist demit beschäftigt, die Wunde zu reinigen und die Wundränder aussimmderzuhalten.

Der Operateur, rechts vom Kranken stehend, durchschneidet von eben nach unten in der Medianlinie des Halses unterhalb des Ringknorpels in der Ausdehnung von einem Zoll oder darüber, je nach dem Alter des Kindes, die Haut, darauf ein kleines Stratum von Bindegewebe, geht in den Zwischenraum swischen den Musculis sternethyreeideis und kommt dann auf die Trachea, sehe jedech stets darauf, ob er mit dem Bisteuri nicht die Venae thyreeideae oder eine Anastomose zwischen den Arteriis thyreeideis durchschneide, und bedenke, dass oft bei kleinen Kindern der Truncus brachiocephalicus oberhalb des Sternalrandes puleirend

goffhit wird, und sei auch darauf gefaset, die Schilderies, die sich munchmal bis nach der Fessa jugularis erstreckt, zu durche schneiden.

Die Operation geschehe weder zu schnell, nech zu langsem, im ersten Falle konnte nicht kunstgemass und richtig verfahren werden, im letzteren das Kind der Erstickung ankeimfallen. Felgendes Verfahren, wobei besonnen, aber ehne Zeitverlust operitt wird, halte ich für das zweckmässigute. Man meche dreist den Hentschnitt bis auf die Musculi sternethyreoidei, halt darauf etwas inne, entfornt die Muckela von einander und orientirt sich über die Lage der Venen, legt das Bistouri bei Seite und geht mit dem Zeigefinger in die Wunde ein, die angeschwollen sichtbar werdenden Venen bei Seite zu drängen. Diese erste Inzision betrage einen oder 11/2 Zell und richte sich nach dem Alter des Kindes und der Dicke der Gewebe. Wird dann die Trachea sichtbar, so entfernt der Operateur den einen Wundrand, während ein Schilfe den anderen fasst und die Wunde reinigt, führt den linken Zeigefinger in die Fessa jugularis, um den Truncus brachiecephalicus su komprimiren, setzt das Bistouri an den unteren Rand der Cartilage cricoidea, sticht ein, setzt das Instrument von oben nach unten, vellendet diesen Akt der Operation, indem er 8-4 Ringe durchschneidet.

Bald darauf stösst das Kind einen starken Luftstrom, Schleim, and falsche Membranen aus, zu gleicher Zeit dringt aber Blut von der Schmittwunde aus, obgleich dasselbe noch so fleissig abgewischt wird, in diese hinein, man setze einen Finger auf die Traches und führe eine Zange in die Schnittwande der Traches ein, wobei zu gleicher Zeit ein Gehülfe das Kind in eine sitzende Stellung bringt. Ist die Zange eingebracht, so kann man, wenn es noch nöthig zu sein scheint, die Wunde mit dem geknöpften Bistouri vergrössern, darauf die Trachea von Schleim und Blut reinigen und die Kanüle einbringen. Flottiren Fetzen von den falschen Membranen in der Trachea, so kann man diese mit der gekrümmten Polypensange fassen, mit dieser selbst bis an die Bifurkation der Bronchien vordringen. Chassaignac, von dem eben besprochenen Verfahren abweichend, stösst mit einem Bronchetom unterbalb der Cartilago cricoidea in einem Zuge ein, nicht das Stilet heraus, und lässt die Röhre in der Trachen. Diese Operation, wenn auch brillant, erfordert jedoch stets einen sehr gethten und dreisten Operateur.

Einige Operateure machen suerst eine Hautfalte, so unter anderen Trousseau. Bei dieser Operatien ist sie jedech nicht von so bedeutendem Vortheile, da, wenn auch die Haut mit einem Male ganz durchschnitten wird, man nicht nach vellbrachtem Hautschnitte auf die Trachea kömmt, oft von der Mittellinie abweicht und auf diese Weise nicht in den Raum swischen den Musculis sternothyreoideis gelangt.

In den meisten Fällen geht die Operation ohne besondere Zufälle von statten, hin und wieder können welche eintreten. Wir theilen sie in solche, die während, und in solche, die nach der Operation vorkommen. Zur Reihe der ersteren gehören:

- 1) Die Hämorrhagie. Bei schlechter Beleuchtung kann der Operateur, zumal wenn er des Nachts operirt, eine der Venem des Plexus thyreoideus verletzen, worauf das Blut wie beim Aderlass spritzt; man setzt den Finger auf die blutende Stelle, wischt das Blut ab, alsbald stellt sich aber die Blutung wieder ein, so dass man sich zur Ligatur der Vene entschlieset. Ich halte sie für überfüssig und habe mich davon überzeugt, dass nach hergestellter Respiration in Folge der ausgeführten Operation, die Blutung von selbst steht. Blutet hingegen eine kleine Arterie, so wende man die Ligatur an, ver der Verletzung des Truncus brachiocephalicus ist man bei der oben angegebenen Kautele sicher. Ein Fall, we ein Arzt in Paris das Unglück hatte, die Karotis zu verletzen, wodurch der Kranke gleich darauf in Folge des Blutverlustes starb, kann nur zur Befolgung dieser Versichtsmaassregel auffordern.
- 2) Der Einstich in die Trachea. Es kann vorkemmen, dass, nachdem der Operateur das Bistouri in die Trachea gesetzt, durch eine heftige Bewegung des Kindes dieses wieder herausgestossen und der Einstichspunkt nicht mehr gefunden, das Austreten der Luft aber gehört wird. Man steche gleich darauf an einer anderen Stelle ein, es kann die frühere Stichwunde höchstens ein unbedeutendes Emphysem hervorrufen, was jedech von keinem Belang ist.
- S) Das Emphysem. Dieses kann aus noch anderen, als aus der verher erwähnten Ursache, entstehen. Wenn nämlich bei zu kleiner Insision, durch welche die Kantle schwer einsuführen ist, das Kind die Luft kräftig ausstösst, diese an der Kantle Widerstand findet, so verbreitet sie sich im angrenzenden Zellgewebe. Man vergrössere die Wunde, und das Emphysem wird mit der Zeit, wenn es nur unbedeutend ist, schwinden.

- 4) Die su grosse Erweiterung der Wunde. Umfasst diese mehr als 4 oder 5 Ringe der Trachea, so kippt die Kantile um und fällt mit dem unteren Ende aus der Trachea; der Kranke ist dem Ersticken nahe, man führt die Kantile von Neuem ein, alsbald wiederholt sich das Umkippen der Kantile, wieder treten Erstickungserscheinungen auf und die Gefahr steigt. Man helfe alsbald diesem Uebelstande dadurch ab, dass man eine längere Kantile einführt, die nicht herausfallen kann.
- 5) Bluterguss in die Trachea. Dieser wird gewöhnlich dadurch vermieden, dass man nach vollbrachter Inzision einen Finger auf die Stichwunde bringt, das Kind dann sitzen lässt, worauf nach Einführung einer Zange zur Erweiterung der Wunde das Blut durch Hustenstösse ausgetrieben wird. Ein schüchternes und langsames Verfahren bringt die Gefahr mit sich, dass das Kind, wenn es geschwächt und asphyktisch ist, durch Einathmung des Blutes zu Grunde geht. In solchen Fällen bediene sich der Arst der Sonde von Gummi elasticum, führe sie in die Trachea ein, sauge das Blut selbst auf, und kann, fürchtet er die Ansteckungsfähigkeit des Krups, dasselbe mit einer feinen Klystirspritze bewerkstelligen. Zu den nach der Operation verkommenden Zufällen gehört wiederum:
- 1) Die Hämerrhagie. Sie ist nie so bedeutend, dass man ihrer nicht Herr werden kann. Tritt sie ein, so entferne man die Kanüle, wasche die Wunde, überzeuge sich, ob ein kleiner Arteriensweig verletzt sei, unterbinde oder touchire mit Argentum nitricum. Dem Wiedereintritte der Blutung beugt man dadurch vor, indem man zwischen den Taffet, welcher sich an der unteren Oeffnung der Kanüle befindet, um den Kontakt der Kanüle mit der Wunde zu verhindern, und die Kanüle selbst 1 oder 2 Rondells von Stärke und Kolophonium bringt und die Bänder stärker als gewöhnlich anzieht. Die bämostatischen Mittel, obgleich einfach, müssen doch stets berücksichtigt werden, da ich schon einen Kranken aus Vernachlässigung derselben habe sterben sehen.
- 2) Die Erschöpfung des Patienten kann so bedeutend sein, dass ihm die Kraft fehlt, die falschen Membranen bei der Operation auszustossen. Man hat gerathen, wenn die Membranen sich von selbst lösen und die Kanüle verstopfen, die innere Kanüle zu entfernen, einen Schwamm in die zurückbleibende einzubringen, jedoch ohne mit demselben bis an die untere Oeffnung der-

selben versudringen. Ich siehe die Einträuselung von einigen Tropsen Wasser, um Husten zu erregen, jenem Versahren voz. Beicht dieses nicht aus, alsdann entserne ich beide Kanülen, halte die Wundränder möglichst weit auseinander, und entserne die Pseudomembranen durch eine in die Wunde eingestährte Zange ester ein mit einem Schwamme versehenes Fischheinetäbchen.

2) Erschwertes Schlingen. Dieses stellt sich selten in den ersten Tagen ein, weil die Gegenwart der Kanüle in der Trachen den Eintritt von Flüssigkeiten in dieselbe hindert. Nach Entfernung derselben aber kann alles Flüssige wieder durch die gemachte Wunde aussliessen und die Progness von der Zusuhr der Mahrungsmittel abhängen lassen. Fliesat nur wenig aus. so beschränks man sich auf feste oder halbseste Speisen und das Uebel ist in kurser Zeit gehoben; kommt aber Alles wieder durch den Larynx sur Wunde heraus, so steht die Gefahr bevor, dass das Kind an Erschöpfung stirbt. In solchen Fällen nehme man zur Schlundsonde seine Zuflucht, führe diese durch die Nase ein, da sie, durch den Mund eingeführt, von den Kindern oft durch die Zähne zerbissen wird. Durch dieselbe bringe men Wein, Bouillon etc. in den Magen. Bei gans kleinen Kindern dürfte die Enge der Nase Schwierigkeiten in den Weg legen, und eine Reisung in derselben hervorbringen, die jedoch von keiner grossen Bedeutung ist.

Die Verhaltungsmaassregeln, die man der Operation felgen läset, sind örtliche und allgemeine. Ist die Kanüle ordentlich befostigt, so bindet man um den Hals eine leichte Kravatte, die man um die untere Geffnung der Röhre schlingt, jedoch ohne sie ganz zusammenzuschnüren und sie wie ein Cache-nes wirken lässt. Sie verhindert den hestigen Kintritt der umgehenden Lust in die Lustwege, und erwärmt sie vor ihrem Eintreten; andererseits diens sie bei zu grosser Hitze im Krankenzimmer, durch welche der Schleim in der Trachea eintrocknet, gleichsam als Dampsbad, die Verstüssigung des Schleimes besördernd, zur Austreibung desselben.

Ist die innere Kanüle verstopft, so zieht man sie aus, um sie zu reinigen, lässt sie sich gut einführen, so kann man dieses Manoeuvre ohne Schwisrigkeit unternehmen, wenn das Kind schläft.

Das Reinigen der Trachea geschieht nach der Operation selten, aber dann schnell mit einem Fischbeinstäbehen, an dessen Ende ein Schwamm besestigt ist. Man taucht vorher den Schwamm in Wasser, drückt ihn aus und rollt zwischen den Fingern das

Fischbeinstäbehen in die Wunde, wobei der Schwamm die Pseudamembranen fasst.

Früher tauchte man den Schwamm in eine Höllensteinlösung, was Bretonneau jetzt noch thut. Ich und Trousseau mechen nur selten noch davon Gebrauch. Es steht nämlich zu befürchten, dass, wenn der Schwamm zu sehr mit dieser Flüssigkeit getränkt ist, diese längs der Bronchien fliessen und bedenkliche Zufälle herverrufen könntn, und wir bedienen uns ihrer nur, wenn die Bilzing der Pseudomembranen von Neuem rezidivirt und diese aus mit der grössten Mübe zu entfernen sind.

Oft must die Wunde selbst kauterisist werden, die einen eder mehrers Tage nach der Operation von falschen Membranen bedecht ist. Ich thus dieses schon verher und lasse es zu dieses Komplikation nicht kommen.

Die Stellen, wo Vesikatore gelegen haben, lässt man eintrechnen, indem man sie mit Höllenstein tonchirt.

Man entfernt die Kanäle, sebald der Kranke keine Pseudemembranen mehr auswirst und durch den Kehlkops sehen athmen
kann; man nähert dann die Wundränder und sieht, ob der Patient
athmen und ein Licht auslöschen kann. Ist dieses der Fall, dann
minnet man die Karüle heraus und macht einen einsachen Verband. Ich verbinde, um den tieseren Theilen Zeit zur Vereinigung und dem Kranken die Möglichkeit zu lassen, darch die
Wunde auszuhusten, die oberflächlichen Parthieen mit englischem
Pflaster, welches weniger als Diethylumpflaster Erysipel hervorruft.

Die allgemeinen Verhaltungsmaassregeln bestehen darin, die Kräfte des Kranken durch Bouillon und Milch in den ersten Tagen und später durch tenische Mittel, wie Eier, Gemüse, Suppen, zu heben. Ein leichtes Fieber kann durchaus keine Kontraindikation hießte bieten. Hinsutretende Komplikationen werden nach Umständen bekämpft, und selbet trotz der vergenommenen Trachestemie bei etwa folgenden Pneumenieen, Emetica, Purgantia und Vesikatere in Anwendung gezogan.

## IV. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

### Pathological Society in London.

Missbildung der Aortenklappen.

Von Dr. Jenner wurde ein Herz von einem 9 Jahre alten Kinde vorgezeigt. Die Aortenmundung war nur von zwei Klappen geschützt. Dieses Präparat gewährt ein gutes Beispiel von der zweiten Art von Bildungshemmung der halbmondförmigen Klappen, wie sie ven Dr. Peacock in seiner vor Kurzem der Gesellschaft vergelegten Abhandlung über die Missbildung der Aortenklappen beschrieben Bines der beiden Segmente der Klappe ist beträchtlich grösser, als das andere; das Corpus Arantii dieses grösseren Segmentes ist zweimal so gross, als das des kleineren. Eine Rinne zeigt sich nach der Aorta zu auf demselben Segmente, wedurch es innerlich in zwei kleine Teschen geschieden ist. Kein Segment ist getrübt oder verdickt, aber mit Ausnahme der Missbildung sind sie vollkommen rund; das eirunde Loch steht weiter offen, als gewöhnlich in diesem Alter, aber es hat eine schiefe Richtung, und es ist vermuthlich kein Blut während des Lebens hindurchgetreten.

Bedeutende Vergrösserung des Kopfes in Folge eines eigenthümlichen Auswuchses aus dem Schädelknochen.

Der Knabe war 15 Jahre alt, 'als er dem Hrn. Stanley sich verstellte, und batte wiederhelentlich Schläge auf den Kepf mit dem Stiele einer Heugabel empfangen. Einmal war der Schlag so heftig gewesen, dass der Knabe fast betäubt wurde, und etwa 1 Monat später bildete sich auf dem Scheitel ein Knoten, der immer grösser wurde, und in den folgenden 2 Jahren über die obere, seitliche und hintere Parthie des Schädels sich ausdehnte. Die Geschwulst hatte eine solche Form, dass sie, von der Kopfhaut bedecht, den Anblick gewährte, als sässe auf dem Schädel noch ein zweites Schädelgewölbe auf. Die Zunahme der Geschwulst war mit heftigem Kopfschmerze begleitet; die Venen der Kopfhaut waren sehr erweitert, und es trat Erblindung zuerst auf dem einen Auge und dann auf dem anderen ein. Zuletzt

folgte eine Ulzeratien der Kopfhaut, die in hehem Grade gespannt war, und nach dreijährigem Leiden starb der Knabe unter Krämpfen. Bei der Untersuchung des Kopfes fand sich ein Auswuchs auf der äusseren Fläche des Schädels, und ein ähnlicher Auswuchs auf der inneren Tafel desselben; von hier erstreckte sich die Geschwulst in die Schädelhöhle, und verursachte durch ihren Druck eine Absorption eines Theiles der Gehirnhemisphären; die zwischen diesen Auswüchsen befindliche Schädelwand war verdickt, und auch sonst in ihrer Textur verändert. Der aus der äusseren Tafel entspringende Auswuchs war fest und von weisslicher Ferbe; er hatte weder den Charakter des harten, noch des weichen Krebses. Der Auswuchs aus der inneren Tafel war etwas weicher und von dunklerer Farbe. Hr. Jenner untersuchte die Geschwulst mikroekopisch, und fand, dass sie vorzugsweise aus fibrös-plastischen Elementen und Entsändungspredukten bestand.

#### Society for medical Improvement in Boston.

Kombination des Typhus mit dem Scharlachfieber.

Hr. Cabot berichtet einen Fall von einem jungen Burschen, welcher seit 4 Tagen an einem Typhusfieber litt; bevor Hr. C. ihn gesehen hatte, hatte der Bursche mehrmals starkes Nasenbluten. Am 6. Tage nach Entwickelung des Fiebers wurde der Körper des Kranken mit einer Scharlacheruption bedeckt; und es trat eine gresse Schwäche ein. Nachdem die Eruptien verschwunden war, dauerten die typhösen Symptome noch fort; an den Stellen, we die rothen Scharlachfiecken gewesen waren, trat eine wirkliche Abschuppung ein. Während der Genesung beging der Kranke einen Diätschler, und hatte einen Rückfall, wurde aber dech hergestellt.

Es erheb sich auf diese Mittheilung eine Diskussion, in der die Behauptung, dass es in dem Falle eine wirkliche Kombination von Typhus und Scharlach gewesen sei, bestritten wurde. Hr. C. stützte seine Meinung darauf, dass die charakteristischen Symptome des Typhus, nämlich Nasenbluten, Delirium, Diarrhee u. s. w., vorhanden waren; dass Scharlach auch da gewesen, ist gar nicht zu bezweifeln. Es wurde dagegen geltend gemacht, XVIII. 1882.

dass, wenn Scharlach mit einer anderen Krankheit in einem und demselben Subjekte sich verband, beide Krankheiten niemals nebeueinander bestanden, sondern auf einander felgten. Dieser Sats wurde jedech von Anderen als zu ausschliessend betrachtet, und es wurde versprochen, diesen Gegenstand späterkin nech alber zu erörtern.

Bin Fall von ächtem Krup, behandelt durch direkte Anwendung von Argentum nitricum.

Dieser Fall betraf einen 4 Jahre alten Knaben, der, wie Dr. Alley berichtet, grosse Disposition num Krep hatte; wenigstons herrschte in der Familie seiner Mutter sehr viel Krup. Das Kind hatte sehr vergresserte Mandeln und wurde am Sonnabend Abend vom Krup befallen. Ein pfeisendes Rasseln machte in der Brust sich hörbar, und am Sonntag Abend konnte man deutlich die falschen Membranen in der Rachenhöhle wahrnehmen. Hr. Alle y sah den Knaben zuerst am Montag Morgen; er lag in den Armen seiner Wärterin, der Kopf war hintenüber gebogen, die Nasenlöcher sehr ausgedehnt, das Antlitz mit dem Ausdrucke der Anget; das Athmen sehr schwierig und pfeisend, der Musten acht krupartig, Puls 140. Unter Zustimmung konsultirender Aerate verordnete Hr. A. eine Auflösung von einer Drachme Höllenstein, befestigte einen kleinen Schwamm an das Ende eines Fischbeinstäbchens und führte ihn, mit der Höllensteinlösung getränkt, in den Kehlkopf und in die Luströhre ein. Als der Schwamm herausgezogen wurde, sassen deren einige Fetzen falscher Membran, und einen Augenblick darauf warf des Kind eine Menge Schleim aus, in welchem man deutlich eben solche Hautsetzen unterscheiden kennte. In den nicheten 2 bie 3 Stunden war das Athmen des Kindes viel leichter und der Hasten locker. Eine Stunde anater aber wurde das Athmen wieder schwieriger, und der krähende Ton, welcher bis zu einem gewissen Grade verschwunden war, kam wieder. Eine neue Applikation der Höllensteinlösung hatte wieder einen guten Erfolg, aber auch diese Besserung dauerte nicht lange, und es schien deutlich, dass man alle kranken Stellen nicht mit Höllenstein erreichen konnte. Um SUhr Abends erbrech des Kind Stacke falscher Membranan; von 11 bis 1 Uhr Nachts hatte es eine sehr heftige Dyspace, und es wurde die Höllensteinauslösung wieder angewendet. Es geschah dieses aber mit gresser Schwierigheit, und das Kind war sehr unruhig und angegriffen. Am

Dienstag gegen Morgen fingen die Kräfte des Kindes an abzunehmen. Die Athmung wurde immer schwieriger, das Antlitz angstvoller, die Gesichtszüge mehr eingedrückt, der Puls häufig, die Athenung 60 in der Minute, die Extremitaten kalt, und der Tod erfolgte bald nach 4 Uhr Nachmittags, etwa 66 Stunden nach dem Eintritte der Krankheit. -- Hr. A. bemerkt, dass die allererate Behandlung dieses Kindes eine hombopathische gewesen. Best am Sonntag Abond wurde ein anderer Arst gerusen, der Umschläge um den Hals verordnete und die Lust des Zimmers, in welchem das Kind lag, mit Wasserdampfen anfüllen liess. Er hatte auch Dever'sches Pulver verordnet, aber kein Mittel wurde angewendet, nm örtlich auf die Krupaffehtion zu wirken. Des Kind war schwächlich und ein kräftiges antiphlogistisches Verfahren konnte es nicht ertragen. Erst am Montag wurde, wie bereits erwähnt, eine kräftige Höllensteinsolution die rekt applizirt; es hatte dieses eine entschiedene Besserung zur Polge, der Luftstrem ging beseer hindurch, die venöse Zirkulation erschien weniger markirt und der Husten wurde lockerer. Es schien jedoch die Krankheit in der Tiefe der Bronchialverzweigungen begonnen zu haben und einen mehr aufsteigenden Gang zu nehmen; das gleich von Anfang an vorhandene pfeisende Rasseln bewies dieses deutlich, und es konnte demnach die direkte Anwendung der Höllensteinlösung auch nur einen temperaren Erfelg haben. Ware, meint Hr. A., der Krup nicht ein aus der Tiese steigender, sendern ein absteigender gewesen. d. h. ein solcher, we das Exsudat im Rachen und im Kehlkepfe begonnen und von da nach unten gestrebt hätte, so würde die Applikation der Höllensteinlösung wahrscheinlich geholfen haben; daraus ergebe sich aber auch die Indikation für die Anwendung dieses Mittels. - Die vorgenommene Untersuchung der Leiche des Kindes ergeb einen vollkommen gesunden Zustand der Lungen, mit Amenahme des oberen Lappens der linken Lunge, der sich nicht aufblasen liess. Bei der Spaltung der Luftröhre bis sur ersten Gabelung seigten sich falsche Membranen gans deutlich: besonders war aber det Bronchialsweig, der in den oberen Lappen der linken Lunge führte, damit angefüllt. Interessant war aber, dass man deutlich in der Luftröhre den Geng erkennen konnte, dan der Schwamm genommen hatte; hier war die falsche Membran vollständig loegelöst; - der Oesephagus, der Magen und alle übrigen Organe waren vollkommen gegund. --

#### Affektion der Peyer'schen Drüsen bei akuten Kinderkrankheiten. —

Herr Jackson berichtet über ein 2 Jahre altes Kind. welches nach 12 stündiger Krankheit unter heftigen Konvulsionen und Koma starb; es konnte nicht zum Erbrechen gebracht werden und hatte keine Ausleerung, obwehl sehr starke Klystire gegeben wurden. Das Kind war vorher ganz gesund, und es war nicht möglich, irgend eine Ursache der Krankheit zu ermitteln. In der Leiche fanden sich die Pever'schen Drüsen beträchtlich entwickelt und etwas erweicht und viele von diesen Drüsen waren mit dunkelrothen Punkten, gleichsem wie mit kleinen Ecchymosen, besetzt. Die Bruner'schen Drüsen waren ebenfalls innerhalb der dunnen Därme vollkommen entwickelt und nach der unteren Portion zu waren einige von ihnen mit Ecchymosen besetzt, wie die Pever'schen Drüsen. Ausser dieser Affektion der Drüsen fand sich eine bedeutende kadaverische Erweichung des Magens, welche so oft bei Gehirnassektionen wahrgenemmen wird. Diese Erweichung hatte bis auf den Oesophagus sich ausgedehnt und eine Perforation in die linke Pleurahöhle war vorhanden. Gehirn, sowie die Brust - und Unterleibsorgane wurden sorgfältig untersucht, aber nichts weiter gefunden, als ein einfacher Volvulus, der bei Kindern, welche an Gehirnkrankheiten leiden, nicht selten ist. Bei dieser Gelegenheit erinnert Herr J. auch noch an einen anderen Fall, der ein 3 Jahre altes Kind betraf; das Kind bekam um 6 Uhr Vormittags einen hoftigen Krampfanfall, um 9 Uhr einen zweiten, worauf Stupor folgte mit einem Zucken in den Gliedern während der nächsten 3 bis 4 Stunden. Gegen Abend wurde die Haut heiss, das Kind sehr aufgeregt und Zuckungen traten ein, und um 10 Uhr Nachmittags starb das Kind. Es ist früher ganz gesund gewesen, und keine Ursache, welcher man die Krankheit beimessen konnte, war zu ontdecken. Die Pever'schen Drüsen fanden sich sehr verdickt und erhaben, aber weder erweicht noch geröthet; die Bruner'schen Drüsen waren ebenfalls sehr entwickelt und zwar im dicken Darmo mehr als im dünnen. Wie im ersten Falle fand sich senet in den inneren Organen durchaus nichts Krankhaftes. - Hierzu bemerkte Hr. J., dass er schon seit mehreren Jahren auf die Affektion der Darmfollikeln bei vielen Kinderkrankheiten, namentlich bei Konvulsienen, Exanthemen, Krup, Pneumonie und anderen

akut verlausenden Krankheiten ausmerksam geworden ist. Rokitansky hat suerst darauf hingewissen; er spricht von einer Schwellung der Follikeln, beschreibt diese Schwellung sehr genau. sagt aber nichts über die Bildung von Ecchymosen. Nach Hrn. J. ist die Röthe der Peyer'schen Drüsen, in dem höheren Grade die Ecchymose, der Hauptcharakter der Veränderungen, welche der Peyer'sche Drüsenapparat erleidet. In vielen Fällen war Anschwellung gar nicht vorhanden und von Ulzeration keine Spur. Die Röthe war mehr eine diffuse und verbreitete sich gewöhnlich über mehrere Drüsengruppen zugleich. Diese Röthe der Pever'schen Drüsengruppen hat gewiss keinen bestimmten pathologischen Werth, donn sie fand sich bei allen Kindern, die plötzlich oder nach kurzer Krankheit sterben, vorausgesetzt, dass sie plötzlich erkrankten oder starben, als sie gerade in der Digestion begriffen waren. Es fand sich dann neben der Rothe der Pever'schen Drüsen auch eine Röthe des Magens, und so wie diese die erste Verdauung im Magen andeutet, so deutet jene auf die spätere Verdauungsthätigkeit, die durch einen abnormen Einfluss plötzlich unterbrochen worden.

Spontane Dislokation det Krystalllinse bej einem Kinde im Uterus; später eine konsekutive Augenentzündung.

John R. wurde dem Dr. Bethune vorgestellt, als er 4 Jahre alt war: bald nach der Geburt sah man deutlich die Linse des rechten Auges in der vorderen Kammer liegen; zuerst war die Linse hell gefärbt, dann wurde sie immer dunkler; das Kind konnte auf diesem Auge niemals gut sehen. Im vorigen Frühlinge wurde dieses Auge entzündet, und diese Entzündung wiederholte sich sehr oft. Das linke Auge ist ganz gesund; das rechte Auge, die Bindehaut und Sclerotica injizirt. Die vordere Augenkammer ist mit einer bernsteinartigen Linse Jedesmal, wenn eine Entzündung eintrat, wurde ein Blutegel angesetzt, und dem Kinde von Zeit zu Zeit Risinusöl gegeben; einfache Wasserumschläge wurden ebenfalls gemacht: dabei strenge Die Linse muss demnächst durch Extraktion Dist und Ruhe. entfernt werden. -

# V. Wissenswerthes aus Zeitschriften und Werken.

Chloroform gegen Kinderkrämpfe angewendet.

Da die meisten Krämpfe bei Kindern von Störungen in den Verdauungs - oder Athmungsorganen oder auch der Kutis abhängig sind, oder mit anderen Worten; da die meisten Krämpfe des kindlichen Alters nicht auf Struktursehlern des Gehirnes beruhen, sondern auf einer sympathischen oder funktionellen Störung desselben, wird die erste Anzeige in Ermittelung und Entfernung der Ursache der Irritation bestehen müssen und die zweite Indikation wird auf Verminderung der übergrossen Reisbarkeit des excitomotorischen Systemes hinzustreben haben. In den chronischeren Fällen werden bekanntlich Eisen und Zink benutzt; in den akuteren dagegen Antispasmodica, nämlich Opium, Bilsenkraut und Moschus. Prof. Simpson erzählt folgenden Fall: Eine Lady wurde am 7. Oktober entbunden. Am 17. bemerkte die Wärterin, dass das Kind 2 bis 3 mal am Tage Zuckungen in den Gesichtsmuskeln bekam. An den folgenden Tagen nahmen die Zuckungen an Häufigkeit und Ausdehnung zu. Am 20. Okt. gingen die Zuckungen in vollständige Krämpfe über; jeder Krampfanfall zog sich immer mehr in die Länge und wiederholte sich auch öfter; diese Paroxysmen dauerten eine längere Zeit fort, ohne dass eine Abnahme in den Erscheinungen sich bemerklich gemacht hätte. Inzwischen versuchten die Herren Saott und Simpson eine grosse Menge Mittel, aber vergeblich. Die Krämpfe affizirten mehr die rechte Körperhälfte, als die linke. Der Darmkanal wurde durch Merkurialien und Abführmittel in Thätigkeit erhalten und jeder Versuch wurde gemacht, die Funktionen zur Norm zurückzuführen. Es wurde eine frische Amme besorgt. vielleicht weil der Wechsel der Milch vortheilhaft auf das Kind wirken könnte. Das Kind wurde in ein grösseres lustigeres Eis und eiskaltes Wasser wurde zu Ueber-Zimmer gelagert. schlägen auf den Kopf benutzt. Zu einer Zeit, als die Anfälle ungewöhnlich lange dauerten und nicht nur mit Kongestion nach den Hirngefässen begleitet waren, sondern diese auch den Krampfanfällen folgte und längere Zeit verblieb, und sich die vordere Fontanelle dabei sehr in die Höhe hob, wurden zwei Blutegel

engenetat. Linimente verschiedener Art wurden länge der Wirhelstule angewendet. Moschus mit Afkalien wurden mehrere Tage hintereinander gegeben, dann kleine Desen Opium, Terpenthinklystire u. s. w. Alle diese Mittel erwiesen sich jedoch unwirksam. Wie schon berichtet worden, bekamen vom 20. Okt. an die Krämpfe einen gehr hestigen Charakter und dauerten etwa 14 Tage an, ohne sich zu bessern, indem sie bisweilen 10 bis 12 mal in einer Stunde sich ausserten. Zuletat fing das Kind. des bis dahin seine Kräfte wunderbar aufrecht erhalten hatte, an. schwach and hinfällig zu werden, und während des 16. Tages seit dem ersten Anfalle wurden die Krämpse noch heftiger und in ihrem Charakter nech angreifender. Sie waren nan mit Gestähn, Gekreisch, Lasyngiamus und Byapnoe verhunden und selbst in den Pausen zwischen den Krämpfen seigte sich Athmen und Puls sehr beschleunigt. Während der beiden letzten Tage der Krankheit wurde die Erschöpfung so gross, die Dyspnos in den Intervalion so being stigend und die Anfälle so schnell und heftig sich folgend, dass wir alle Hoffnung aufgaben, des Kind zu erhalten. Wir hatten alle möglichen Mittel, die die Schule nur vorschreibt, erschöpst. Zuletzt kamen wir, freilich nur in der Absicht, um auf den Stimmritzenkrampf und die Dyspnee erleichternd zu wirhen, auf den Gedanken, das Chloreform ansuwenden. Ich brachte des Kind am Vormitteg des 5. Nevembers etwa 1 Stunde lang unter den Einfluse der Chloreforminheletion. Während dieser Stande blieben alle Krämpfe fort; aber kurse Zeit, nachdem die Wirkung des Chloroforms vorüber war, kamen sie in aller ihrer früheren Hestigkeit und Häusigkeit wieder. Der Erfolg var jedoch von der Ast, dass er zur weiteren Anwendung des Chloreferms arregte, und an demsalben Tage wurde das Kind daher unter Aufeicht meines Assistenten abermals in Chloroformbetänbung versetat und zwar 4 Stunden lang von 4 bis Abends 8 Uhr. Be warde dieses dadurch erreicht, dass man einige Tropfen Chloreferm auf ein Handtuch fallen liess und es dem Kinde von Zait su Zeit für einige Athemsüge vorhielt. So wie nur die geringsten Zuckungen eich einstellen wollten, wurde dem Kinde Chloreform vorgehalten, und während der 4 Stunden wurden auf diese Weine alle Krämpfe darniedergehalten. Gegen 8 Uhr liess man das Kind zu sich kommen; es nahm die Brust begierig und blieb ganz ruhig eine Stunde lang. Gegen 12 Uhr Nachts wurde das Kind abermals unter Chleroformwickung gebracht und mit geringen Unterbrechungen so ziemlich 24 Stunden lang darin erhalten : nur dass dem Kinde gestettet wurde, mehrmals so lange zu sich zu kommen, als nöthig erschien, um die Brust zu nehmen. Es geschah dieses in den 24 Stunden 8 bis 10 mal und jedes Mal etwa 10 Minuten lang. Während dieser ganzen Zeit wurde das Kind von meinem Assistenten sorgfältig überwacht. wurde die Wärterin unterrichtet, dann und wann einige Tropfen Chloroform auf das Handtuch zu thun und dieses dem Kinde vorzuhalten, sobald es Zeichen von Unruhe darbieten würde. ---Nach dieser langen Fortsetzung der Chloroforminhalation nahm das Kind, sobald man ihm gestattete, zu erwachen, die Brust seiner Amme mit grosser Begierde und verfiel darauf in einen gesunden und ruhigen Schlaf. Es wurde nun das Chloroform. wie jedes andere Arzneimittel, ausgesetzt und von dieser Zeit war das Kind vollkommen frei von allen Krämpfen; etwa 10 Tage später ging die Familie wieder auf's Land. Das Kind ist seitdem kräftig, voll und wohlgestaltet und zeigt die beste Gesund-Im Ganzen wurden 10 Unzen Chloroform bei diesem Kinde verwendet, wovon freilich ein guter Theil durch Verdanstung verloren ging.

"Ich habe", fügt Hr. S. hinzu, "seitdem die Chleroformeinathmung auch gegen andere Konvulsionen der Kinder sehr wirksam gefunden, aber ich habe keinen Fall erlebt, wo ein so zartes Kind einer so bedeutenden Menge Chloroform unterworfen worden wäre. Bei Erwachsenen haben sich diese Inhalationen auch gegen Krämpfe wirksam erwiesen, besonders gegen Puerperalkrämpfe, we das Chloroform wirklich die ausserordentlichsten Dienste leistet. Gegen Tetanus und Epilepsie hat das Mittel einen temporaren Erfolg gehabt, was auch schon viel werth ist, und vielleicht wird es sich als eines der sichersten und besten Agentien gegen diejenigen verschiedenen konvulsivischen Krankheiten erweisen, welche entweder durch übermässige Reinbarkeit des wahren Rückenmarkssystemes oder durch entfernt liegende Reize erzeugt werden. Solche Reflexwirkungen oder krampshaste Affektionen sind, wie wohl bekannt, in der Kindheit besonders häufig und das Chlereform hat beschwichtigend auf Laryngismus, Kolik, Schlucksen u. s. w. gewirkt, und es sind mir von anderen Aerzten Fälle mitgetheilt worden, wo es auch bei Erwachsenen gegen Asthma, krampfhafte Strikturen der Harnröhre u. s. w. wohlthätig gewirkt hat. Es gibt aber eine sehr häufig verkommende, vorzüglich auf die Kindhoit boschränkte, sehr gefährliche Krampfkrankheit, in welcher ich von der Chloroforminhalation eine überraschende Wirkung gesehen habe. Ich meine den Keuchhusten. In dieser Krankheit gelang es, durch des genannte Mittel die Anfälle zu beschwichtigen, oder sie kürzer und milder zu machen. Die Reizbarkeit des Hustens bei Lungenphthisis wird am besten durch Chleroform gemildert. Ich habe freilich mit vielen Anderen mich sehr besonnen, das Chleroform beim Keuchhusten anzuwenden, weil ich von den Inhalationen eine Steigerung der Disposition zur Pneumonie, die ohnedies schon verhanden zu sein pflegt, fürchtete, allein diese Befürchtung wurde durch die günstige Erfahrung verschiedener deutscher Aerzte beseitigt. Schon früher einmal habe ich darzuthun versucht, dass das Chleroform auch, eingeathmet, als Contrastimulans wirkt.

#### Ueber die Behandlung der angeschwollenen Halsdrüsen bei Kindern.

Um die Behandlung der Drüsenanschwellungen am Halse ganz rationell führen zu können, muss man vor Allem, wie He. Taylor Smith bemerkt (Lancet Mai 1852), die anatomische Lage dieser Drüsen und den Ursprung der Krankheit in ihnen in's Auge fassen. Die Lymphgefasse, bemerkt Hr. Smith, entspringen grossentheils aus der Kutis und der Schleimhaut, besonders aber aus der letzteren. Die verschiedenen Trakten der Schleimhäute haben sogar ihre verschiedenen Netze von Lymphgefässen und Drüsen, womit sie in so inniger Beziehung stehen. So z. B. hat die Haut der Bronchien die Bronchtaldrüsen, die Harnröhre die Inguinaldrüsen, Vagina und Mastdarm die Beckendrüsen. Bei lang dauernder Bronchielreisung haben wir Anschweilung der Bronchialdruse, bei Urethritis Anschwellung und Vereiterung der Inguinaldrüsen, bei Reizung des Mastdarmes in der Vaginalschleimhaut haben wir Pisteln oder Beckenabszesse in Folge der Entzundung und Vereiterung der tiefer gelegenen Drüsen. Demnach sind gewisse Theile des Hautsystemes in spezieller Beziehung zu gewissen Drüsengruppen und so wie bei den mukösen Häuten, so zeigt sich dieses auch bei der Kutis. Die Haut der oberen Extremitäten hat eine spezifische Beziehung qu den Azillardeisen, und din Haut der Beine hat eine solche zu den Inguinaldrüsen. Man braucht zur auf die vielen Fälle hinzuweisen, in denen bei gewissen Verletzungen der Haut sehr heftige Entzündung und Vereiterung der Drüsen sieh einstellte.

Durch genaue Beebachtung, sagt Hr. Smith, bin ich zu der Ueberzeugung gekommen, dass die Schleimhaut des Mundes, der Nase und des Rachens in besonderer Beziehung zu der grossen Menge der Drüsen und Lymphgefässe steht, welche am Halse in grossem Reichthume vorhanden sind, und ich bin gleichfalls überzeugt, dass in der grösseren Mehrzahl der Fälle von vergrössertem Halsdrüsen die Quelle der Krankheit in der banachbarten Schleimhaut zu suchen ist. Irgend eine Reizung ist in der Schleimhaut vorhanden; davon werden die Lymphgefässe affiziet, die Affaktion pflanzt sich auf die Drüsen fort, die Drüsen entzünden sich, es bildet sich Eiter, die Haut bricht auf, und es erzeugt sich nun ein skrofulöses Geschwür. Der Schorf ist gewöhnlich unvertilgbar und das Kind gilt von da an für ein skrofulöses Subjekt.

Besonders deutlich erkennen wir den Einfluss einer Irritation des Mundes und Rachens auf die Anschwellung der Halsdrüsen beim Scharlach und bei anderen anginösen Krankheiten. Wir sehen es auch bei der Reisung der Schleimhaut in den Masern, während des Zahnens, der Salivation, der Aphthen, der Zahnkaries, des Mundkrebses und der Affektienen des Zahnfleisches und der Tonsillaraffektionen, dem gewähnlichen Katarrh, der Affektion der Nasenschleimhaut und in vielen anderen Krankkeiten, bei denen die obere Parthie der Schleimhaut interessirt ist. Ist ein depravirter Zustand der Konetitution verhanden, so brechen die Skrofeln in verschiedenen Organen zugleich herver; wann wir aber die Drüsenessektion nur sehr beschränkt vor uns schen und swar als ein rein lakales Leiden, welches sich höchstens nach und nach wie von einem Mittelpunkts weiter hin ausbreitet, so ist wohl immer nur eine lekale Ursache anzunehmen und bildet sich später wirkliche Skrofulosia aus, so ist das lokale Uebel nur die veranlassende Ursache dazu. Die Richtung, in welcher eine aus einer lokalen Ursache entspringende Affektion der Lymphdresen sich ausbreitet, geht gewöhnlich von der Oberfinche des Körpers nach dem Ductus thoracicus su, allain es ist dieses nicht ohne Ausnahme. Es kann die Krankheit auch einen entgegengesetzten Weg gehen. So u. B. kann sie sich von

den Leunhdrüsen der Acheel - oder Inguinalgegend nach dem Ellenbogen - oder Kniegelenke hin erstrecken, eber die Ausbreitung dieser Richtung geht sehr langsam von statten. --- Meistens sind es Zustände von Schwäche, in denen Entstindung von Lymphgofficeen versugsweise sich bildet. In diesen, wie in vielen anderen Punkton, gleichen die Lymphdrüsen den Venen. Tendens su Entzündungen des Lymphapparates kann durch diejenigen Mittel hervorgerusen werden, welche dazu dienen, eine Entstindung in Organen von höherer Vitalität zu beseitigen, und man sight doshalb Brüsenanschweltungen am häufigsten nach starken Blutentziehungen in Merkurialkuren. In der chronischen Form geht die Affektion der Drüsen so langeam vor sich und ihre Ausbreitung geschieht so unmerklich, dass man immer nur eine lokale Krankheit vor sich zu haben glaubt. --- Wenn auch die erste Quelle der Reizung häufig in der mukteen Mombren zu suchen ist, so wird doch die Drüse selber, wenn sie einmal entsündet ist, eine Ursache für die Entsündung und Reisung in den benachberten Drüsen, welche ihrerseits wieder auf die zunächst gelegenen reizend wirken, besonders wenn die zuerst ergriffene Brüse in Eiterung übergegangen ist. ---

### Ueber den Gebrauch der Jodine in der Kinderpraxis.

"Man könnte", bemerkte Dr. Merei aus Pesth, in seinen in Manchester gehaltenen Vorlesungen über Kinderkrankheiten, "das Jed als ein antidyskrasisches Mittel xav ¿ξοχήν betrachten, das haiset als ein Mittel, welches ganz besonders geeignet ist, die Säftemasse des Körpers von dyskrasischen Elementen zu befreien. Ich meine nicht, dass man das Jod als ein allgemeines Antidyscrasicum gelten lassen sollte, allein ich möchte es auch nicht für ein blosses Antiscrophulosum angesehen wissen, was jetzt nech so überaus häufig geschieht. Ich kann nur segen, dass ich in einer verhältnissmässig kurzen Zeit unter seiner Einwirkung Hunderte von Fällen, die man gewöhnlich als skrofulöse Uebel zu bezeichnen pflegt, habe heilen sehen. Man weise, dass der Ausdruck "Scrofulosis" bei Kindern ein sehr weitgraifender geworden ist, dass man darunter die verschiedensten Dinge versteht, die

Wahrscheinlich ganz und gar nicht dazu gehören. So haben namontlich die impetiginosen oder eksematos - impetiginosen Ausschläge die gute Wirkung des Jods klar dargethan; sie wurden geheilt durch dieses Mittel allein, ohne dass Luftwechsel, Bäder, Antimon und andere Medikamente, welche als antiskrofulös gelten, mit berbeigezogen zu werden brauchten. Wollte man daraus, dass das Jod geholfen hat, einen Rückschluss machen, dass der Hautausschlag ein skrefulöser gewesen, so würde das, wie man sich denken kann, zu einem grossen Irrthum führen. Fragt man mich, in welcher Weise das Jod gegen Dyskrasieen wirkt, so bin ich nicht im Stande, derauf eine sichere Antwort au geben. Das Jod wirkt ohne Zweifel als ein Stimulans auf die Schleimhäute, die Nieren und die Leber. Man hat diese letatgenannte Aktion bis jetzt, wie mir scheint, ganz übersehen, obwohl ich mit Bestimmtheit versichern kann, dass fast bei allen sogenannten biliösen, oder, wie man auch zu sagen pflegt, einer hepatischen Konstitution begabten Menschen das Jod selbst in sehr kleiner Dosis überaus schlecht reagirt, so dass dergleichen Subjekte selten selbet nur eine milde Jodkur durchmechen können. Eine sehr häufige Erscheinung ist bei dergleichen Subjekten Dyspepsie und galliges Erbrechen, aber nie habe ich einen galligen Durchfall bemerkt. Eine der häufigsten Wirkungen ist Reizung der Bindehaut der Augen und der Schleimhaut der Nase; in den höheren Graden ist diese Reaktion mit Fieber und Kopfschmerz begleitet. Besonders aber wirkt das Jod auf die Harnorgane, indem es die Harnsekretion steigert und die Elimination der auszuführenden Stoffe aus dem Körper vermehrt. wirkt swar auch auf die Haut, aber viel langsamer und gewöhnlich erst, nachdem es bereits auf die Schleimhäute gewirkt hat. Es gibt auch ein eigentliches Jodfieber, welches dem Katarrhalfieber gleicht und mit Schweissen endigt. Speichelfluss und einige andere Uebel sind selten und auch nicht von Wichtigkeit. Bei manchen Menschen, aber sehr selten bei ganz kleinen Kindern, haben wir bei längerem Gebrauche des Jods eine geringe Verkleinerung der Hoden gesehen; bei einigen Frauen sind auch die Brüste verkleinert. Diese Wirkungen zeigen sich eher bei lange fortgesetztem Gebrauche kleiner Dosen des Jods als bei grösseren, die mehr eine Fieberreaktion bervorrusen. Ich habe gefunden, dass, je deutlicher dieses Jodfieber mit der möglichen Krisis eintrat, desto entschiedener die antidyskrasische Wirkung dieses Mittels war. Im Journal des Kinderhospitals zu Pesth ist eine beträchtliebe Anzehl verschiedener Knochenaficktionen von ein - und mehrjähriger Dauer, bei skrofulös-impetiginösen Kindern aufgezeichnet, welche unter den Erscheinungen der Jodreaktion binnen 1 bis 8 Menaten vollkommen geheilt worden sind."

"Nach allem Dem glaube ich behaupten zu dürfen, dass die antidyskrasische Thätigkeit des Jods nicht eine direkt chemische ist, wie die des Eisens bei der Chlerose, sondern eine Art Störung hervorruft, deren Resktion mit einer velletändigen Heilung sich endigt. Hieraus scheint also gefolgert werden zu können, dass, während wir in der Chlorose das Risen in häufig wiederholten kleinen Dosen reichen müssen, das Jod auf eine ganz entgegengesetzte Weise gebraucht werden muss. Viele Fälle sind jedoch geheilt oder gebessert worden, ohne dass Fieber eintrat, oder hochstens eine so geringe Fieberbewegung sich einstellte, dass es kaum merkbar wurde. Es geht aber auch aus allem Dem hervor. dass das Jod. um alle seine Hellkraft entwickeln zu können. eine zu seiner Aufnahme und zur Reaktion dagegen geeignete Konstitution finden muss. Phlegmatische oder lymphatische Konstitutienen vertragen das Jod am besten, die sogenannte nervose Konstitution verträgt es weniger gut, am wenigsten aber die biliöse Konstitution. Atrophie und Animie müssen beseitigt werden, bevor wir mit dem Jod beginnen, und bedenken wir, dass die Atrophie die direkteste Anseige für den Leberthran und die deutlichste Gegenanzeige gegen das Jod ist, so ergibt sich, dass diese Mittel in entgegengesetzter Richtung wirken, und dass der Leberthran seine Wirkung nicht dem überaus kleinen Antheile Jod verdankt."

"Da ich hier nicht Gelegenheit habe, Kranke selber als Beispiele vorzuführen, wie das Jod wirkt und dargereicht werden muss, so beschränke ich mieh auf einige Notizen. Vollsaftige, lymphatische Konstitutionen, affizirt mit Eczema impetiginosum oder gar auch mit Karies, ertragen im Allgemeinen die strengste Jodbehandlung sehr gut und haben die besten Erfolge davon. Dagegen weichen Prurige, Impetige, Acher, Lupus, skrofulöse oder tuberkulöse Infiltration der Drüsen der Jodbehandlung nicht, oder wenigstens nur sehr schwer. Katarrhalisch - skrofulöse Conjunctivitis schliesst auch den Gebrauch der Jodine aus, weil unter der Einwirkung dieses Mittels der entzündliche Charakter fast immer lange vorher sich äussert, ehe nech eine antidyskrasische Wirkung erzielt werden kennte. — Kömmt eine dyskrasische Le-

kalassektion bei einem nehr mageren Kinde vor, so missen wir vor seinem Gebrauche die Konstitution mit Leberthran verbessern; ist das Subjekt anämisch, so müssen wir zuvor Risen geben. Bei Kindern mit einem nervösen Temperamente, oder wo wir einer blessen Disposition zur katarrhalischen Affektion des Darmkanales begegnens verbinden wir das Jod mit Opium oder Dover'schem Pulver."—

"Atonische Diarrhoe bei Kindern, oder derjenige Durchfall, welcher so häufig nach dem Verschwinden des Eksems der Kopfhaut und des Antlitzes einzutreten pflegt, wird durch die Jodine gewähnlich bedeutend gebessert oder geheilt."

"Im Allgemeinen vertragen die Kinder das Mittel sehr gut, jedech ist die Tolerans sehr verschieden. Ich habe viele Fälle gesehen, in denen 2 bis 3 Jahre alte Kinder eine lange Zeit jeden Tag an 2 Skrupel Jedkalium nahmen; mehr wird selten in diesem Alter ertragen."

"Das beste Praparat bleibt das eben genannte Jodkalium; reines Jod kann damit bisweilen verbunden werden, wenn man darauf ausgeht, Kosten zu sparen oder auf kräftige, und auf einige velle und gewisse lymphatische Konstitutionen zu wirken. Im Allgemeinen jedoch ist für Kinder das reine Jed zu reizend. Die beste Derreichung ist das Jodkalium in Solution und zwar 2 bis & Drachmen auf 6 Unzen destillirten Wassers; devon wird dreimal täglich ein bis zwei Theelöffel voll mit Zuckerwasser gereicht. Je mehr Wasser, deste leichter vermögen wir grössere Dosen dieses Mittels einzuführen, ohne eine grosse Reizung der Augen und der Stirnhöhlen zu verursachen. Ich rathe, alle Dosen, zweidrei oder vier Theoloffel, sammtlich des Nachmittags zu geben: es wird dann die Reaktion ihre Höhe in der Nacht erreichen. folglich wenn das Kind im Bette liegt, und dadurch der Schweiss noch gefördert werden kann; am nächsten Morgen wird nun des Kind ruhiger sein und während des grösseren Theils des Tages sich wehl befinden. Gibt man das Mittel in dieser kräftigen Welse, so wird man in Fällen Heilung bewirken, die bereits eine längere Zeit vergeblich mit kleinen Desen Merkur behandelt worden sind."

"Im Allgemeinen wird man finden, dass alle diejenigen Kinder, deren Appetit sich bald nach einigen Dosen Jodkalium vermehrt, gewöhnlich eine gute Wirkung zeigen, während diejenigen, deren Appetit dabei vermindert wird, auch selbst ganz kleine Desen dabei nicht zu vertragen im Stande sind."

"Was die anderen Jodpräparate betrifft, so ist das rothe Jodquecksiber oder das Bijodid aus der Kinderpraxis zu verbannen. Das gelbe Jodquecksiber dagegen, eder das Jodür nähert sich in seinen Wirkungen dem Kalomel, hat aber weniger purgirende Eigenschaften und verdient in der Kinderpraxis keineswegs den Vorzug vor diesem. Das Jodeisen hat keine andere Wirkung, als jedes andere Eisenpräparat und wegen seiner geringen Haltbarbeit wende ich es nicht an."

# Ueber das Wesen, die Modifikation und die Behandlung des Krup.

Die in Indien und England beobachteten Krupanfälle beginnen stets mit katarrhalischen Symptomen, Husten, Fieber von ramittirendem Typus und vorherrschend nervosen Erscheinungen, bedingt durch die entzündliche Hyperamie der ausserst sensiblen Laryngealschleimhaut, zu der sich Reizung der Laryngealmuskeln hinsugesellt. Als Komplikationen treten dann gastro-enteritische Affehtienen, Bronchitis, diphtheritische Exsudationen auf die Tonsillen und die hintere Wand des Pharynx hinzu. Bei gastrischer Komplikation scheint das Kind im Nacken und in der Basis cranii Schmerzen zu haben, welche von einer Reizung der peripherischen Fasern des Vagus durch denselben sich auf den Recurrens und also auf den Larynx reflektiren. Was den diphtheritischen Prozess betrifft, so schreitet manchmal dieser von den Tonsillen und dem Pharynx auf den Larynx über, dessen Schleimhaut nur eine Fertsetzung der Mundschleimhaut ist, kann aber bei baldiger Anwendung von Tinctura jedi auf die affizieten Stellen immer verhindert werden. Oester tritt die Komplikation mit Bronchitis ein. und es muss dann der Arzt je nach dem Vorwalten der bronchitischen oder krupësen Symptome bei der Behandlung die einen eder die anderen vorzugsweise berücksichtigen. Die Mukosa des Laryan und der Traches ist, wie James Bird (London Journ. of Medicine Jan. 1852) bemerkt, im Zustand von hellrether Hyperamie: rings um die Oeffnungen der Follikel findet sich, ebenso wie an den erweiterten Follikeln des Intestinums in den Zuständen dysenterischer Vaskularität, eine dünne fibrinoge Membran, welche

auf der entzündeten Oberfliche keagulirt. In den vorgezückteren Stadien der Krankheit erscheint diese Membran in Folge der wieder eingetretenen Sekretion der Mukosa von der Schleimhaut gelast und ist leicht zu entfernen. In den mehr asthenischen Formen, wie sie in grossen Städten, in dumpfigen niedrigen Wehnungen, Malariagegenden, verkommen, ist die Schleimhaut auf den von Excudationsprozesse verschonten Stellen blass, zirkumskripte Ekchymosen finden sich auf den Mündungen der Follikel und in deren Umgebung ein Kranz von hyperämischen Gefässen. Harne werden in diesem Stadium des Krankheitsprozesses reichliche Mongen von harnsaurem Ammoniak ausgeschieden. Mit der Ablagerung von fibrinosen Massen aus dem Blute und der andauernden Sekretion aus den Cryptis mucosis tritt zugleich eine Abnahme der rothen Blutkörperchen ein und in Folge dessen Reizbarkeit und Schwäche. Die membranose Exsudation, für diese Krankheit charakteristisch, ist mit Fieber von sthenischem oder asthenischem Charakter verbunden, und es muss dieser verschiedene Typus des Piebers bei der plethorischen sowehl als anämischen Konstitution des Kranken immer in Betracht kommen, wenn wir zu einem Urtheile über den höheren oder geringeren Grad von Vitalität und Organisationsfähigkeit der exsudirten Massen gelangen wellen. Im Allgemeinen ist die Vitalität gering, sumal da Reisung, krampshaste Aktion der Muskeln, des Larynx und der Queerfasern der Trachea vorhanden ist, durch welche die Luftwege beengt und zuweilen geschlossen werden. Die Muskelreizbarkeit steigert sich, sobald die Hirnreizung sunimmt und diese ist wieder durch eine hestige Affektion der Magen- oder respiratorischen Mukosa bedingt.

Die Hauptindikation für dieselbe ist die Entfernung des krampfhaften Reises in den Muskeln des Larynx und der Queerfasern der Trachea, durch welchen die Luftwege beengt werden, das Athmen beschwerlich fällt, dann die Hebung der Entzündung auf der Mukosa des Larynx und der Trachea und die Verhütung der Exsudation von falschen Membranen von den Follikeln aus und endlich bei Fehlschlagen dieser Mittel, die Entfernung der falschen Membran durch Medikamente oder Operation und die Erhaltung der Kräfte.

Der ersten Indikation genügt man am zweckmässigsten durch den Gebrauch eines warmen Bades; durch dieses wird die Kapillaraktion in der Haut angeregt, Schweisssekretien befördert, die Hyperaemie auf der Mukosa des Magens und des respiratorischen Apparates und demzufolge die Reizung auf denselben vermindert. Unterstützt wird diese Behandlung durch die Darreichung eines Emeticum aus Vinum Ipecacuanhae, das neben der Hervorbringung von Schweiss und Stuhlentleerung mechanisch die Blutkongestion auf den Mund und die Laryngealschleimhaut entfernt. Tritt nach Darreichung dieses Mittels keine Stuhlentleerung ein, dann verordne man Merkurialten, James Pulver oder Rizinusöl, damit reichliche Ausleerungen erfolgen.

Nur dann, wenn der Krup den sthenischen, inflammatorischen Charakter zeigt, tritt die Blutentleerung durch Blutegel als zweite Indikation ein. Jedoch dürfte diese nur ausnahmsweise vorhanden sein, indem das kindliche Alter, von reizbarer Konstitution und laxeren Gefässwandungen als Erwachsene diese nicht gut verträgt, am allerwenigsten in grossen Städten, wo die Blutentziehung bei Kindern grosse Vorsicht erheischt. Anstatt der lokalen Blutentziehungen können aussere Hautreize durch Terpenthin, Acidum pyrolignosum angewandt, Senfteige oder Blasenpflaster auf die affizirten Stellen applizirt werden und nur bei Steigerung der Symptome von ersteren Gebrauch gemacht werden. Herrschen die spastischen Symptome vor, so können die Blutegel längs des Nackens bis zwischen die Schulterblätter gesetzt und die Hirnkongestionen dadurch gehoben werden. Folgt dem Zustande der lokalen Kongestien Sekretion einer fibrinosen Membran, dann ziehe man Nitrum und Diuretica in Gebrauch, um durch sie das Blut von den übermässigen Sekretionsstoffen zu befreien, und den normalen Zustand, die Brnährung der affizieten Theile und die natürliche Sekretion Ein Infusum Senegae mit Salpeteräther, wiederherzustellen. Tinctura squillae. Vinum Ipecacuanhae werden diesem Zwecke entsprechen. Sollten diphtheritische Exsudationen an den Fauces sich vorfinden, so werden Tinctura Jedi oder starke Höllensteinsolution, infizirt, von gutem Erfolge sein.

Die dritte Indikation, d. h. wenn die Krankheit ins dritte Stadium tritt, verlangt die Anwendung eines Emeticum, Nitrum, alkalische Getränke, oder ein Senegainfusum nebst äusseren Hautreizen und, um den Kollspsus zu verhindern, die Darreichung von Wein, guter Nahrung, des Ammonium carbonicum und anderer Stimulantia. Hat der Excudationsprozess sich von der Trachea aus nech nicht bis in die Bronchien und Lungenbläschen erstreckt, dann kann es sich in diesem Stadium um die Tracheotomie han-

80

XVIII. 1869.

deln, ther deren Worth die Urtheile der Aerste so sehr varitrem und wortber der Artikel von Guersant "Ueber Krup und Tracheotomie" Ausführliches dasbietet. (Siehe S. 434.)

Ueber Eclampsia nutans oder den Komplimentirkrampf oder krampfhaftes Nicken.

Ucher diese sonderbare Krankheit gibt Hr. F. C. Bedwell (New-York Journal of medicine Nov. 1851) folgende neue Notis.

Rin Mädchen von 3 Monaten bekam plötzlich Verlust der Motelität und hartnäckige Stuhlverstonfung. Der Behandlung mit Catharticis gelang es, baldige Genesung zu bewirken. Es bemerkten aber die Eltern des Kindes, dass die geistigen Fähigkeiten mangelhaft blieben; jedoch da daeselbe sich körperlich wohl befand, so liessen sie diese Erscheinung bis zum 6. Monate unberücksichtigt. Um diese Zeit traten des Morgens beim Erwachen und drei bis vier Mal des Tages kenvulsivische Bewegungen des Kopfes nach vorne ein, welche ein bis swei Minuten unansgesetzt anhielten. Die Paroxysmen waren von Röthung der Augen begleitet, welche des Nachts deutlicher hervortrat druck von Schmerz war nicht gegenwärtig, jedoch schien ein momentaner Verlust des Bewusstseins vorhanden zu sein. Temperatur des Konfes war nicht ungewähnlich erhöht, das Gosicht nicht geröthet, sondern wie gewöhnlich blass. Die Pusse waren kalt, die Stuhlausleerung retardirt, der Appetit blieb jadoch immer gut.

Mit Ausnahme siniger unbedeutender Remissionen von wenigen Wochen nahmen die kenvulsivischen nickenden Erscheinungen
an Frequenz und Intensität bis zum 1. Lebensjahre zu. Sie traten dann mit dem Erwachen und zu anderen Tagesseiten ein,
bei jedem Paroxysmus erschienen 40 bis 50 konvulsivische Nickungem mit kurzen Intervallen und waren von einem Schmerzensschrei begleitet. Die mangelhafte oder vielmehr gänslich gestörte Entwickelung des Geistes trat nun deutlicher hervor. Das
Mädchen hat das Aussehen eines einfältigen Kindes von 7 bis
8 Monaten, befand sich in der paroxysmusfreien Zeit gans wehl
und konnte, 18 Monate alt, gut gehen.

Das Wachsthum ging langsam von statten, und die geistige Entwickelung nahm immer mehr ab. Mit der Zunahme der Krankheit bildeten sich aus dem oben beschriebenen Nicken des Kopfes pagodischen Begrüssungen ähnliche Paroxysmen, webei der Kopf plötzlich heftig nach dem Fussboden gezegen wurde, und in Folge dessen Stirn und Lippen Verwundungen erlittan.

Um diese Zeit traten diese Kenvulsionen nur einmal ein, dauerten einen Augenblick, wurden stets mit der Zurücklassung einer Beschädigung beobachtet, wiederholten eich aber des Tages mehrere Male.

Einige Zeit später kamen epileptische Anfälle hinzu, die, wenn auch nicht frequent, doch länger andauerten. Gegen Ende des zweiten Lebensjahres waren Epilepsie und Idietismus völlig ausgebildet.

26 Monate alt starb das Kind nach kurzem Unwohlsein unter febrilen Symptomen und gesteigerten Erscheinungen des heechriebenen Uebels.

In den letzten Monaten vor dem Tede war jede Behandlung unterlassen worden, nachdem von verschiedenen Aerzten die mannigfachsten Mittel, nämlich Blasenpflaster hinter das Ohr und auf den Nacken, das Einreiben der Pockensalbe, warme Bäder, kelte Uebergiessungen, Tonica, Cathartica, Vermifuga, Alterantia, Specifica etc. erfolglos angewendet worden waren.

Von einem einzigen Mittel glauben die Eltern für kurse Zeit einen Stülstand der Krankheit gesehen zu haben, nämlich von einem Decoct. Daue. flav. mit kleinen Geben von Sublimat, wodurch die Stuhlverstopfung für einige Zeit gehoben wurde, und eine Abnahme der konvulsivischen Erscheinungen eintrat. Wurde das Mittel ausgesetzt, so kehrten Stuhlverstopfung und die charakteristischen oben beschriebenen Symptome mit derselben Intendite wieder zurück.

### Ueber Pathologie und Therapie des Krup.

Wenige Kinderkrankheiten, sagt James Bird im Londoner Journal für Medizin, Januar 1852, erregen die Bestechtungen der Laien, und des Interesse der Aerate in dem Maasse, als das ab-

norme Athmen der Kinder beim Krup; und doch gibt es keine Krankheit, über welche die Ansichten der Aerate so sehr von einander abweichen, als gerade diese. Während die Einen in dieser beunruhigenden und gefährlichen Krankheit eine Entzündung des Larynx und der Trachea sehen, welche mit rapider Exsudation einer, die Respirationswege verschliessenden Pseudomembran lethal zu enden pflegt, und zu ihrer Bekämpfung die strengste Antiphlogose, Vesicantia und Kalomel in Anwendung ziehen, glauben die Anderen es mit einer spasmodischen, nervösen und relativ harmlesen Affektion zu thun zu haben, welche durch die eben erwähnte schwächende Behandlung eher verschlimmert als gebessert wird, und zu ihrer Heilung Emetica, mässige Gegenreize auf die affizirten Stellen, Chinapraparate, alkalische Diuretica und Landluft erfordert. Wie soll sich nun der rationelle Arst, dessen Hauptsufgabe die Therapie ist, bei diesen extremen Ansichten verhalten, die mehr auf die Krankheitssymptome als auf die den Krup bedingenden und modifizirenden Ursachen begründet sind? Der menschliche Organismus ist im gesunden Zustande ausseren und inneren Einflüssen unterworfen; als einen solchen müssen wir ihn auch, wenn er erkrankt ist, betrachten, und nicht blos auf den morphologischen Charakter der Krankheit, sondern auch auf die Individualität des Erkrankten, seine hereditäre oder erworbene Konstitution, die Atmosphäre, in der er lebt, die Jahresseit, das Klima und den Ort der Erkrankung Rücksicht nehmen. Die Nichtbeachtung eben dieser Momente hat die Ursache, warum die Ansichten über den Krup ungenau, dürstig und divergirend geblieben sind, dessen Symptome und morphologische Erscheinungen nach der plethorischen oder anämischen Konstitution, dem sanguinischen oder nervösen Temperamente des Erkrankten, nach der in Folge der Trockenheit oder Nässe der Luft vorhandenen Qualität des Blutes, nach der Lage des Ortes und den früher stattgehabten Krankheiten modifizirt werden. Die Berücksichtigung derselben lehrt hingegen, dass man in trockenen, gesunden Gegenden bei den wohlhabenderen Klassen Krup mit vorwaltend spasmodischen Symptomen antreffe, die sogenannte Laryngitis stridula, und dass bei den Kindern der Armen, niedrige und dumpfige Lokale bewohnenden Leuten, demselben diphtheritische Exsudationen in den Fauces und der Luftröhre sich zugesellen. Dehnen wir diese Beobachtung auf ganze Länder aus, so finden wir, dass in Frankreich ebenso, wie in Amerika, die diphtheriti-

scho Form vorberrechend, und die Mortalität grösser ist, und dieser Umstand mit den niedrigen, dumpfigen, an Malariagegenden gelegenen Wehnungen, und den sumpfigen Ufern von Flüssen und Seen susammenhängt. In England obenso wie in Indian begognen wir der idiopathischen Entzündung des Larynx und der Trachee, geseigt von spasmodischen Symptomen, wobei aber keine Exsudation in die Lustwege zu erfolgen braucht, sumel dann nicht, wenn energische Behandlung eingeleitet werden ist, webei die Depletion durch Blutegel nicht nethwendig wird, de diese blos die Entmischung des Blutes und die Excudation von Lymphe auf die Schleimhäute beschleunigt. Diese Art von primärem, spasmodischem Krup nach einigen Schriftstellern, nach Anderen als Laryngitis stridula beschrieben, befällt Kinder von rheumatischer oder skrofulöser Anlage, ist von Anschwellung, Röthe der Fauces und kopiosen Sadimenten von harnsauren Ammeniakealsen im Urine begleitet. Wir unterscheiden also nach den genetischen Ursachen 2 Arten einer und derselben Krankheit, die Laryngitis stridula und Laryngitis membranacea.

Laryngistis stridula unterscheidet sich vom Spasmus glettidis eder Laryngismus stridulus dadurch, dass ersterer katarrhalische Symptome, Heiserkeit, ein eigenthümlich gellender Husten, sischende Respiration und ein krähender Ton beim Ein-und Ausathmen vorangehen. Beim Spasmus glettidis ist kein Katarrh verhanden, keine Anschwellung der Fauces, kein Husten, die Stimme bleibt unverändert, und das Einathmen ist blos erschwert. Erstere kann auch sekundär nach Masern oder Scharlach eintreten, und charakterisirt sich dann durch eine aschgraue oder weisse membranöse Excudation auf die Tonsillen und den Gaumen, die sich bis in den Larynx und die Trachea ausdehnt, und so eine gefährliche Komplikation zum Grundleiden bildet. Primärer Krup beginnt mit Fiebersymptomen, und bietet S Stadien dar, das katarrhalische oder febrile, dann das spasmodische und endlich das der Excudation.

Katarrhalisches Stadium. Nachdem Niesen, Thränenfluss und Husten einige Tage vorhergegangen, wird das Kind missgestimmt und fängt an, gegen Abend zu fiebern. Die Haut fühlt sich heise an, der Durst ist stark, der Puls frequent, die Stimme wird heiser, der Husten eigenthümlich gellend. Bei der Untersuchung des Schlundes erscheinen die Tensillen und Fauces gesahwollen, roth und gefässreich, die Schleimhaut mit reichlich sezernirtem

sähem Schleime bedockt, die Zunge gelblich oder schmutzig-weiss belegt, und beim Drucke auf den Larynx entsteht geringer Grad von Schmerzhaftigkeit. Des Morgens tritt oft Bemissien, des Abends wieder eine Exeserbation der Symptome ein, so dass die Krankheit das Bild einer Febris romittens gewährt.

Spasmodisches Stadium. Die Dauer des kotarrhalischen oder Vorläuserstadiums variirt von einigen Stunden bis zu einem oder 2 Tagen. Be erfolgt der Uebergang von einem Stadium ins andere stufenweise, manchmal aber auch plötzlich und unerwartet um Mitternacht, zumal wenn Ost- oder Nordestwinde um diese Zeit herrschen. Des Kind erwacht, nachdem es gesund zu Bett gegangen war, plötzlich mit Angst und Dyspnee, ziechender Respiration, and heiserem gellendem Husten. Das Gesicht ist geröthet, das Athmen kurz und beschleunigt, die Haut heise und trocken, der Puls voll und frequent, der Husten suffokatorisch und gellend. Die Inspiration ist länger andauernd und zischend, die derauf folgende Exercitation kurs und angestrengt; die Kinder werden verdriesslich, unruhig wälsen sie sich im Bette herum, öffnen hiufig den Mund, räuspern, als ob sie ein Hinderniss entfernen wollton. Oft ergibt das Stethocken negative Resultate, oft hort man auch sonores oder Schleimrasseln, und fühlt Vibration der auf die Brust gelegten Hand, aobald Bronchitis zur Trachealaffektion bipautritt. In celchen Fällen deuten die beftigen anwesenden Schmerzen im Epigastrium auf einen hohen Grad von Reizung der Megonmukosa.

Stadium der Exsudation. Die charakteristischen Symptome des 2. Stadiums exaserbiren ebense, wie das Fieber gegen Abend, können des Morgens remittiren, und den Tag über ganz pausiren. Treten jedoch keine deutlichen Zeichen der Besserung ein, werden die Intermissionen weniger markirt, der Husten beschwerlicher, die Stimme heiserer, die Respiration zischend, tritt Blauwerden der Lippen und des Gesichtes, Kälte der Extremitäten und klebriger Schweiss auf der Haut ein, dann ist der Krankheitsprozess vorgeschritten und die lymphatische Exsudation auf die Laryngeal – oder Trachealschleimhaut erfolgt. Die Schwerathmigheit nimmt zu, steigert sich zum Röchelu, es erfolgen Anfälle von Suffekation, und es enden die Kinder in einem konvulsivischen oder komatösen Zustande.

Komplikationen und Modifikationen. In einigen Familien existirt eine erbliche Disposition zum Krup, so dass alle Kinder

zu gewissen Zeiten den verschiedenen Formen und Medifikationen, unter welchen diese Krankheit im Kindesalter auftritt, unterworfen sind. Die Kinder werden dann oft in der Periode des Zahnens, zumal wenn sie von lymphatisch reizbarer Konstitution sind, von Krupanfällen, dem sogenannten Laryngismus stridulus, heimgesucht, die mit gar keiner inflammatorischen Erscheinung im Larynx einhergehen. Etwas älter, werden dieselben Kinder, wenn sie äusseren schädlichen Einflüssen, wie der Kälte und Feuchtigkeit, ausgesetzt sind, von heftigeren Affektionen, oder der wahren Laryngitis befallen, der sich spasmodische Symptome zugesellen. Das Vorkommen von akutem, entzündlichem Krup im vorgerückten Kindesalter bei plethezischen Kindeur von sangminischem Temperamente, ist in Schottland beobachtet, und von zuverlässigen Autoren gut beschrieben worden, gehört aber zu den Ausnahmen.

## Register zu Band XVIII.

#### (Die Ziffer bezeichnet die Seite.)

Aortenklappen, Missbildung der-Chloroform gegen Kinderkrämpfe selben 448.

des Krups 450.

Asphyxie, Behandlung derselben 393.

Atelektase der Lungen 349.

Augenentzündung in Folge von Dislokation der Krystalllinse 453.

Augenwinkelfalte, angeborene 1.

Baron in Paris 204.

Beck in Wald 108.

Berend, H. W. in Berlin 404. Berlin, Bericht über das dortige

gymnastisch - orthopädische Institut 404.

Blei, essigsaures, gegen Parasiten

Blutentziehungen im Kindesalter 280. Braun in Fürth 78.

Brechweinsteinsalbe gegen Cholera- Gefässmuttermäler, deren Behand-

Brustkrankheiten, deren Einfluss auf Gehirnkrankheiten 321. Entstehung der Skoliose 16.

454.

Argentum nitricum bei Behandlung Choleratyphoid, dessen Behandlung 71.

> Diabetes bei einem Kinde 313. Durchfall der Kinder 430. D-, Kreosot dagegen 296.

Eclampsia nutans 466.

Eichstedt, Dr. C. F. 430.

Empyem, dessen Einfluss auf Entstehung der Skoliose 16.

Entwickelungskrankheit, eigenthümliche 154.

Epicanthus congenitus et hereditarius 1.

Ferrus in Paris 427. 428.

lung durch das Haarseil 159. Gehirntuberkulose 321.

ler derselben 138.

Geschwülste, erektile, deren Be-Laryngismus 273. handlung durch das Haarseil 159. Levy in Kopenhagen 161. Guersant in Paris 434. Gumbinner in Berlin 404.

Halsdrüsen, angeschwollene, Behandlung derselben 457. Hauner in München 81, 287, 321. Hantkrankheiten 280.

Hydrocephalus acutus, Sublimat da-Magen, Kommunikation zwischen gegen 189.

Jodine in der Kinderpraxis 459.

Kachexie, skorbutische, bei Kindern

Kalomel gegen Choleratyphoid 71. Kephalamatom bei Neugeborenen 161.

Keuchhusten 268.

Kinderkrankheiten . Bemerkungen darüber 110.

Kollapsus der Lungen 349.

Komplimentirkrampf 466.

Konvulsionen der Kinder 315.

Kopf, Vergrösserung desselben 448. Nicken, krampfhaftes 466. Korperschwäche der Neugeborenen, Niepce in Paris 417.

Behandlung derselben 393. Krämpfe, Chloroform dagegen 454. Parasiten, essigsaures Blei dagegen Kreosot bei Durchfällen 296.

Kretinismus 417. 427. 428.

Kropf 417. 427. 428.

Krup 108. 304. 306. 434. 450. 463. 467. K-, bis in die Bronchial-

zweige sich erstreckend 304. K-, Processus mastoideus, Vereiterunbehandelt durch Argentum nitricum 450. K-, Tracheotomie dabei 306.

310. 434. Krystalllinse, dislozirt bei einem

Kinde im Uterus 453.

Gelenke, angeborene Bildungsfeh-|Lühmung der Gliedmassen 314. L. idiopathische 50.

Lowenglück in Warschau 71. Lungen, Karnifikation derselben und deren Unterschied von der Hena-

tisation derselben 204.

Lungenkrankheiten, deren Einfluss auf Entstehung der Skoliose 16.

demselben und dem Queerkolon 153.

Marchant de Charenton 393.

Markschwamm, aus der Augenhöhle exstirpirt 199.

Mauthner in Wien 273.

Meigs, C. D., in Philadelphia 110. Meigs, J. F., in Philadelphia 349.

Moschus gegen Choleratyphoid 71.

München, Kinderspital und Ambulatorium daselbst 287.

Nabelblutung bei Neugeborenen 192. Neurom, Veitstanz in dessen Folge 305.

199.

Peyer'sche Drüsen, Affektion derselben bei akuten Kinderkrankheiten 452.

Phimose, angeborene 183.

gen'in demselben 180.

Queerkolon, Kommunikation zwischen demselben und dem Magen 153.

Respirationsapparat, wher einige Tacnia Solium 78. Krankheiten demelhou 378. Ehachitis 101. Riecke in Berlin 16. 180.

Billiet in Goof 50, 278. Robert in Paris 138.

Scharlachfieber, Kombinatio

Typhus 449. Sichel in Paris 1.

heiten und insbesondere des Empyems darant 16.

Skrofalosis 81.

Sublimat gegen Hydrocephalus acu-

Syphilis der Neugeborenen 306. 8 - der Schwangeren 311.

Tracheotomic beim Erup 306. 310. 311. 434. T-, Indikationes für dieselbe 305.

Trousseau in Peris 268.

Typhus, Kombination mit Scharlachfieber 449.

Variole, Verwandtschaft mit Varioloide und Variselle 297.

Skoliose, Einfluss von Brustkrank-Veitstanz, abhängig von einer Art Neurom 305.

Vogel in München 287.

Willensmuskeln, Fettentartung derselben als Entwickelungskrankheit 154.

Wolfsrachen 185.

# **JOURNAL**

PÜR

# KINDERKRANKHEITEN.

#### Unter Mitwirkung der Herren

DD. Barthez, Arzt d. Hospitaler zu Paris, Berg, Medizinalrath
u. Professor der Kinderklinik zu Stockholm, Haumer, erster Arzt d.
Kinderheilanstalt zu München, Mauthmer vom Mauthsteim,
Ritter u. Direktor des St. Annen-Kinderhospitales zu Wien, Billiet,
dirigirender Arzt d. Hospitales zu Genf, Weisse, Staatsrath, Ritter
u. Direktor des Kinderhospitales zu St. Petersburg, und Ch. West,
Lehrer der Kinderheilpflege zu London,

#### herausgegeben

VOR

Dr. Fr. J. Behrend,

prakt. Arate und Mitgl. mehrerer gel. Gesellschaften. Dr. A. Hildebrand,

k. Sanititisrathe und prakt. Arzte in Berlin.

Band XIX.

(Juli — Dezember 1852.)

ERLANGEN. PALM & ENER. (Adolph Enke.)

1852



# Inhalts - Verzeichniss zu Band XIX.

## I. Abhandiungen und Originalaufsätze.

Assistenten an der k. k. Kinderklinik in Wien		Sulte
Ueber die Behandlung des Krups durch Eisumschlige um den Hals, von Dr. F. Bore hann in Landshut	Seobachtungen über Spasmus glottidis, von Dr. Lederer,	
Ueber syphilitische Iritis bei kleinen Kindern	Assistenten an der k. k. Kinderklinik in Wica	1
Ueber syphilitische Iritis bei kleinen Kindern	Ucher die Behandlung des Krops durch Eisumschläge um den	
Memorabilien aus der Kinderpraxis, vom Regimentaerste Dr. Riecke, s. Z. in Berlin. (Fertsetsung.)  VIII. Verminosis	Hals, von Dr. F. Boschman in Landshut	*
Memorabilien aus der Kinderpraxis, vom Regimentaerste Dr. Riecke, s. Z. in Berlin. (Fertsetsung.)  VIII. Verminosis	Ueber syphilitische Iritis bei kleinen Kindern	29
VIII. Verminosis		
VIII. Verminosis		
Reiträge ster Lehne von der Vergiftung durch das Fleischgift. Wurstvergiftung bei einem Kinde. 40 IK. Beiträg sur Lehre vom Krup . 46 Unber die Invagination bei Kindern, von Dr. Rilliet, dirigir. Arste am Hospitale su Genf		35
Reiträge ster Lehne von der Vergiftung durch das Fleischgift. Wurstvergiftung bei einem Kinde. 40 IK. Beiträg sur Lehre vom Krup . 46 Unber die Invagination bei Kindern, von Dr. Rilliet, dirigir. Arste am Hospitale su Genf	IV. Sponten entstendene Enocheniseken an den fishädel-	
Fleischgift. Wurstvergiftung bei einem Kinde	<u> </u>	36
Fleischgift. Wurstvergiftung bei einem Kinde	L. Beitrage gar Lehre win der Vergiftung durch das	
Unber die Invagination bei Kindern, von Dr. Rilliet, dirigir.  Arste am Hospitale zu Genf	•	40
Unber die Invagination bei Kindern, von Dr. R i i i i i i., dirigir.  Arzte am Hospitale zu Genf	<u> </u>	46
Arate am Hospitale zu Genf		_
Akuter Hydrokephalas, Cardinchustus Chamen Gervetgerusen, von Dr. Reth in Luckenwalde		53
Dr. Roth in Luckenwalde	•	
Ueber die krankhaften Veränderungen der Leber bei Kindern, in Folge hereditärer Syphilis, von Dr. Adolph Gubler, Arst am Zentralburean der Hospitäler		157
Folge hereditärer Syphilis, von Dr. Adolph Gubler, Arzt am Zentralbureau der Hospitäler		
Zentralbureau der Hospitsler	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Beitrag zur Behandlung des Wasserbruches bei Kindern. Nach Beobachtungen in dem chirurgisch-augenärztlichen Poliklinicum des Herrn Gelmin-Muth Aug absbelle, von dessen Assistenz-Arzte Dr. J. Schwartz in Berlin		363
Beobachtungen in dem chirurgisch-augenärztlichen Poliklinicum des Herrn Gelenn-Auth Augestsbelie, von dessen Assistens-Arzte Dr. J. Schwartz in Berlin		
cum des Herrn Gelman duth Aug et stelle, von dessen Assistens-Arzte Dr. J. Schwartz in Berlin		
stenz-Arzte Dr. J. Schwartz in Berlin		
Beiträge zur Pädiatrik, von Dr. C. A. Tott, prakt. Arzte zu Ribhitz bei Rostock, korresp. Mitgliede des badischen Vereins zur Beforderung der Stanzantsteiltende	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	195
hits bei Rostock, korresp. Mitgliede des badischen Vereins uur Beforderung der Stantsantseilende Allgenteine Seutseitrangen aber die Krunikeiten der Sinikeit, van		
Beforderung der Stantuntsteilende		;
Allgenteine Bentreitungen aber die Krunifisiten der Minifisit, von	• • •	
	Barthos in Paris	211

900 to 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9400
Mittheilungen zur Kinderheilpflege von Braun in Fürth:	
1) Der Werth des Saugens für die Mutter	317
2) Der Wein bei Kindern	321
Ueber die nützliche Anwendung des Opiums in Kinderkrankheiten,	
von Dr. Luzinsky, ordinirendem Arzte des St. Annen-Kin-	
derhospitals und praktischem Kinder-Arzte in Wien	322
Ueber den psychischen Einfluss als die alleinige Ursache der ge-	
wöhnlichen Seitwärtskrummung des Rückgrats (Scoliosis ha-	
bitualis), von Dr. Werner in Danzig, früher (von 1826—1848)	
Direktor der orthopädischen Heilanstalt in Königsberg in Preussen.	220
Director der orthopadischen menanstant in nonigaberg in rieussen.	329
II. Analysen und Kritiken.	
Die Krankheiten der Neugeborenen und Sänglinge, vom klini-	
schen und pathologisch-anatomischen Standpunkte aus bearbei-	
tet von Alois Bednar. Zweiter Theil	. 73
Beber die Syphilis der Neugeborenen, deren Erkenntniss, Verlauf	
•	82
und Behandlung	06
Beitrage zur Orthopädie von Dr. Gustav Ross, Vorsteher des or-	
thopädischen und chirurgisch-augenärztlichen Instituts zu Altone.	245
Notizen über einige seltenere Ausgunge des Schurlachs, zur Er-	
läuterung seiner Verwandtschaft mit dem Erysipeles, von Dr.	
Alexander Wood in Edinburg	<b>251</b>
Der Wildberger'sche Bericht über seine orthopadische Anstalt in	
Bamberg, von Dr. Braun in Fürth	364
Kinderdittetik, eine Anleitung zur naturgemassen Pflege und Er-	
ziehung des Kindes, als Leitfaden zu Vorlesungen gemeinfass-	
lich dargestellt von Ludwig Wilhelm Mauthner Rit-	
	240
ter von Mauthstein	368
par le Dr. Bouchut, médecin des hépitaux	371
III. Korrespondenson and Berichte.	
Bericht über die während der Monate Januar, Februar und Marz	
im Dr. Hauner'sshen Kinderspitale behandelten Krankheiten, von	
Dr. Alfred Vogel, Assistenzarzt in München	104
Nachricht über das neueröffnete Kinderkrankenhaus in London,	105
aus einer brieflichen Mittheilung von Dr. Charles West, M.D.	389
IV. Kliniken und Hospitäler.	
Hopital Necker in Paris (Prof. Guillot).	
Klinische Bemerkungen über Ammen und Säuglinge	112
	113
Mépital de la Pitié in Paris (Klinik von Valloix).	
Ueber den Mutsen der Kassernung des Laryngealschleimes bei	
der aknten Bronchitis kleiner Kinder	125

.•	Selte
St. Thomas - Hospital in London (8. Solly).  Ueber skrofuluse Huiftgelenhvereiterung	132
Chatham-Street-School of Medicine in Manchester.	
Ueber die Fieber in ihrer objektiven Erscheinung bei kleinen Kindern	265
St. Mary's Hospital in Lendon.	
Ueber angeborene Katarakte, nebst Bemerkungen über Opera-	
tion derselben, klinischer Vortrag von White Cooper, Augenarzt am genannten Hospitale	396
	980
London-Hospital (Klinik des Hrn. Critchett). Fraktur des Schädels bei einem Kinde, Trepanation, Hernia	
cerebri, Genesung, spater doch der Tod	400
Mopital des enfans malades on Paris (Klinik des Heren Gi	1 O L-
sant). Ueber: die Hypertrophie der Mandeln und deren Behandlung:	
<del>-</del>	415
	410
V. Golohrte Gesellschaften und Vereine.	
Medical Society in London.	
Entfarbung der Haare nach geheilter Tinea des Kopfes	139
Gleichzeitigkeit der Variole und Vaccine, die todtlich endigten,	
bei einem 6 Monate alten Kinde	140
Deber die lokale Anwendung von Arzneimitteln bei Krankheiten	
der Rachenhöhle, des Kehlkopfes und des Schlundes	140
Ueber Muttermaler, deren Struktur, Eigenthumlichkeiten und	
Behandlung	144
Allgemeine Erweiterung des Herzens mit Fibrinablagerungen	100
und Herzbeutelverwachsungen	432
Ein Apparat zur Anwendung einer Hollensteinaufiosung auf das Innere des Kehlkopfes	434
•	EUZ
Medizinische Gesellschaft des Oberrheine in Kelmer.	
Ueber die Behandlung des Hydrocephalus soutus durch Brech-	977
weinstein	277
und Bemerkangen darüber	283
Akadomie der Wissenschriften zu Paris.	
Ueber die Ganmennaht im Kindesalter und deren Vortheile für	
die Sprachbildung	426
Zur Actiologie des Kretinismus und Kropfes	428
Zur Pathogenie und Prophylaxis des Kretinismus	430
Gegenwart des Jods in Nahrungssubstanzen und dem Trinkwasser	
und dessen Kinfines auf Entstehung des Kretinismus	431

	3000
Société de Biologie in Paris.	
Angeborener Hydrokephalus ohne Grössenzunahme der Schä-	
delwölbung; mitgetheilt von H. Royer	435
Anatomie eines überzähligen Daumens bei einem Neugeborenen.	
Ueber die Aphthenpilze oder die Mikrophyten des Soors	438
VI. Wissenswerthes aus Zeitsehriften und Werken.	
Einige Bemerkungen über die Untersuchung kranker Kinder .	148
Bemerkungen über den Puls, den Habitus und das Tempera-	
ment der Kinder	152
Uebertragung der Syphilis von den Säuglingen auf die Ammen	284
Ueber die Operation der eingeklemmten Hernien bei kleinen	
Kindern	285
Ueber die Funktionen der Thymusdruse	290
Zwei Fälle von Phlebitis umbilicalis	292
Eine eigenthümliche Form von bullöser Hautaffektion bei neu-	
geborenen Säuglingen	295
Ueber die Masturbation bei Kindern und über die Mittel, die dagegen anzuwenden sind	297
Ueber den unfreiwilligen Harnabsluss oder die Inkontinens des	
Urines bei Kindern und über die rationelle Behandlung des	
Uebels	305
Ueber den Blasenkatarrh bei Kindern	312
Bemerkungen über die Lithotritie bei Kindern	314
Ueber die Anwendung des Kreosots gegen Cholera infantum .	441
Salpetersäure gegen Keuchhusten und Asthma	441
Zur Behandlung der Kopfausschläge bei Kindern	442
Einige Bemerkungen über die im Kinderhospitale zu Paris vor-	
kommenden Augenentzündungen	444
Hypertrophie der Milz bei einem Neugeborenen in Folge von	
Malariavergiftung der Mutter	445
Ueber sieberhaste Neurosen bei Kindern	445
Bemerkungen über die Tracheotomie beim Krup	447
Ueber die Stomatitis ulcerosa der Kinder und ihre Behandlung. Bemerkungen und Erfahrungen über den Gebrauch des Strych-	449
nins bei dem Veitstanz	452
Ueber die Vaccination als Heilmittel der Crusta lactea	455
Ueber die Behandlung der Syphilis der Neugeborenen ,	456
Ueber die Natur und die Behandlung der Muttermäler	459
Ueber die Behandlung des ächten Favus bei Kindern und be-	338
sonders über die allmählige Enthaarung des Kopfes	466
are arranged and and wohite	400

# **JOURNAL**

Jedes Jahr erscheinen 12 Hefte
in 2 Bdn. — Gute
Originalanfaltse
fib. Kinderkruhb.
werden erbeten u.
am Schlusse jedes
Jahres gut hono-

rirt.

FÜR

Aufsätze, Abhandi., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journals beliebe man derselben od. den Verlegern

# KINDERKRANKHEITEN.

BAND XIX.1 ERLANGEN, JULI v. AUG. 1852. [HEFT 1. u. 2.

# I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Beobachtungen über Spasmus glottidis, von Dr. Lederer, Assistenten an der k. k. Kinder-Klinik in Wien.

Seit längerer Zeit bereits bildet der Spanus glottidis den Gegenstand meiner aufmerksamsten Beobachtung, und wenn ich auch mit meiner Arbeit diesen gordischen Knoten der Pädiatrik nicht auflöse, so glaube ich doch ihn wenigstens nicht mehr zu verwirren, wenn ich anstatt leerer Theorieen und Hypothesen statistische Daten, theils aus unserer sehr ergiebigen Poliklinik (an 4400 kranke Kinder des Jahres), theils aus den mit grösserer Genauigkeit im Spitale selbst beobachteten Fällen zur Beurtheilung hinstelle, und mir aus denselben allenfalls einen Schluss erlaube.

Wenn ich den Spasmus glottidis, wie er hier zur Beobachtung kam, eintheilen wollte, könnte ich allenfalls zwei Arten desselben unterscheiden, die doch nur graduell verschieden zu sein scheinen, in einander übergehen können, und sich etwa wie Spasmus clenicus und tonicus verhalten. — Während bei der ersten leichteren Art die Kleinen beim Erwachen, Schreien oder Trinken mehr Exspirationen mit je einer deutlich hörbaren pfeisenden gehemmten Inspiration muchen, und eich gleich hierauf wieder relativ wohl befinden, tritt bei der zweiten ein asphyktischer Zustand ein, mit Kyanose, Kälte, suspendirten Puls- und Herzschlage, und die Kinder bleiben nach einem jeden solchen Anfalle soporös, ja dieser letztere geht oft in Eklampsie über, wie ich erst vor Kurzem 3 Fälle dieser Art auf unserer Klinik zu beobachten Gelegenheit hatte. —

Eine Zusammenstellung der Fälle von Asthma seit Januar 1850 bis Ende Juni 1852 ergibt folgendes Resultat: Von den 96 Kindern, die an Asthma litten, hatten 92 Craniotebes, theils mit, theils ohne Hypertrophie des Gehirnes, 1 mit Hydrocephalus acutus, 1 mit chronischem Hirnödem, 3 Rhachitis des Stammes und der Extremitäten ehne Granietabes \*), 1 einen angeborenen Herzfehler.

P ***	Of ATP	411 1741 11	02200	•			
		Dem A	lter	nach ware	n:		
Mit	14	Tagen	2	Mit	t 1	Jahr	11
,,	1	Monat	2	,,	13	Monaten	2
"	2	Monaten	2	,,	14	,,	5
"	8	"	2	,,	15	"	1
22	4	"	4	,,	16	,,	2
"	5	"		,,	17	"	1
22	6	"	7 7	,,	18	,,	3
"	7	"	7	,,	20	"	1
99	8	"	10	,,	21	"	1
"	9	,,	7	,,	<b>22</b>	99	1
"	10	21	6	>>	2	Jahren	6
"	11	"	5	,,	3	<b>&gt;</b> )	1
		Den Mo	nater	nach wa	ren:		
lant	ıar	10		Im Ju	li	1	
Febr	uar	26		,, A	ugus	t 0	
März		22		" S	epter	nber 1	
A!1		10			Li.L.	0	

 Im Januar
 10
 Im Juli
 1

 " Februar
 26
 " August
 0

 " März
 22
 " September
 1

 " April
 13
 " Oktober
 2

 " Mai
 10
 " November
 0

 " Juni
 4
 " Dezember
 7<sup>∞</sup>)

Dem Geschlechte nach waren 59 Knaben und 37 Mädchen. Bemerkenswerth ist ferner, dass es das Asthma allein selten war, weswegen unsere Hiffe angesprochen wurde, sondern andere interkurrirende Krankheiten, deren statistiche Nachweisung mir wohl wünschenswerth schien, wobei ich aber auf das Hinderniss stiess, dass im oberwähnten Alter das Bild einer Krankheit nicht leicht längere Zeit ein reines bleibt, sondern zu einem Bronchialkatarrh sich bald ein Darmkartarrh oder ein sekundäres Erkranken

<sup>\*)</sup> Die Rhachitis in ihren verschiedenen Formen ist hier ein so häufiges Leiden, dass man behaupten kann, unter 10 Kindern bis zum zweiten Lebensjahre seien 6 mehr oder weniger rhachitisch.

<sup>\*\*)</sup> Die Totalsumme der Kranken verhielt sich 1850 in den fünf Monaten Juni, Juli, August, September, Oktober zu den übrigen 7 Monaten wie 2300: 2860 und 1851 wie 2304: 2820.

der Hirnhäute etc. hinsugesellt, und man deher im Lenfe der Krankheit, wo uns die Kinder gewöhnlich gebracht werden, das primäre Leiden von dem sekundären nicht immer zu sondern vermag. Im Allgemeinen aber darf ich behaupten, dass es theils Paeumopathicen, theils Enkephalepathicen waren, die gleichzeitig mit dem Asthma vorkamen, und glaube hiebei einem etwaigen Einwurfe, als wären diese als Folgekrankheiten des Asthma anzusehen, bedingt durch Stasen, die sich aus der gestörten Zirkulation und Respiration bilden, zuverzukommen, wenn ich bemerke, das Asthma meist erst im Verlaufe dieser Krankheiten beobachtet zu haben, obgleich anderseits nicht geläugnet werden kann, dass es vice versa auf den Verlauf derselben einen ungünstigen Einfluss hat. —

Wenn nun aus dem Factum, dass in 92 Fällen Cranictabes mit Asthma zusammen verkam, ein unläugberer Zusammenhang zwischen beiden hervorleuchtet, so glaube ich diesen doch nicht den rein ursächlichen nennen zu können, als wenn nämlich das Asthma einzig und allein dadurch entstände, dass der Druck, den die Unterlage bei dem auf dem Rücken liegenden Kindchen von dem kartenblattweichen Schädelknochen auf's Gehirn sich fortpflanzt, und glaube dagegen Folgendes anführen zu dürsen:

- 1) Haben wir eine bedeutende Zahl Fälle von exquisiter Craniotabes aufsaweisen, bei denen nie eine Spur von Asthma vorkam.
- 2) Haben wir das Asthma bei rhachitischen Kindern beobachtet, deren Schädel nichts weniger als weich, sondern sehr fest, fast eburnirt war.
- 3) Waren die Kinder in den meisten Fällen vom Asthma viel früher befreit, als der Schädel gehörig ossifizirt.
- 4) Wenn Gehirndruck die alleinige Uraache des Asthma sein sellte, müseten wir beim Microcephalus, wo oft durch das Missverhältniss in der Entwickelung zwischen dem Gehirne und seinem Gehäuse die Kinder Cretins werden, häufig Asthma beobachten, was ich jedoch nicht fand, und ich kenne ein dreijähriges Knäblein mit einem eminent kleinen Schädel, das hiedurch in keiner Beziehung irgend eine Störung erlitt. —

Während des Verlanses schien mir bemerkenswerth, dass des Asthma oft 1—2 Tage gänzlich aushörte, ja nach einem Ausbleiben von mehreren Wochen rezidivirte. — Der Tod ersolgte in keinem dieser Fälle durch das Asthma oder während des Ansalles, sondern meist entweder durch die interkurrirende Krankheit oder durch die anhaltende Wirkung jener Ursache aus den Gesammt-

organismus, die ursprünglich die Verkümmerung des Knochensystemes herbeiführte. —

Das Ergebniss der Leichenbefunde von den 8 Kindern, die im Spitale mit Asthma starben, kann mehr ein negatives genannt werden; denn wenn darunter die Thymusdrüse 2 mal sehr klein, 4 mal von normaler Grösse und 2 mal vergrössert erschien, und man überdiess noch die Fälle entgegenhält, wo bei bedeutender Hypertrophie der Thymus keine Spur von Asthma sich je ausserte (vergl. Prof. Ritter v. Mauthner's Bericht über Asthma, Journ. für Kinderkrankheiten. Bd. XVIII. Heft 3. 4. S. 278). so wird man die Thymus von der Erzeugung derselben wahrlich schuldfrei sprechen. - Bben so wenig fanden wir in ausseren oder inneren Organen Zeichen der skrofulösen Diathese, auf die die Anhänger der Thymustheorie viel mehr Gewicht legten, als auf die rhachitische, da sie dieselbe zur Grundlage ihres Systemes machten, und wenn ich auch die Ansicht vom gegenseitigen Ausschliessen der Rhachitis und Tuberkulose in der Leiche manchmal widerlegt fand, so sind es doch nicht häufige Fälle und es war die eine oder die andere nicht hochgradig entwickelt.

In Bezug auf die Bronchialdrüsen, deren Schwellung oder tuberkulöser Infiltration man bei der Erzeugung des Asthma einen Platz einräumte, so kann ich, da mich hier nur Autopsie leitet, bemerken, dass sie in den erwähnten Fällen 2 mal klein, 3 mal geschwellt, und 3 mal normal gross waren, die Schwellung jedoch in keinem Falle so bedeutend war, dass sie als Ursache des Asthma hätte angenommen werden können. —

Was den Larynx, die Trachea und die Epiglottis betrifft, so waren sie in 5 Fällen, wo theils Hepatisation der Lungen, theils bedeutende Bronchitis sich vorfand, mehr oder weniger geröthet, in den übrigen drei aber ganz blass und anämisch.

Um endlich auch der Hirnhypertrophie, die man beim Asthma eine wichtige Rolle spielen lässt, gehörig Rechnung zu tragen, bemerke ich, dass sich das Gewicht des Gehirnes folgendermassen darstellte:

Bei einem Kinde von 31/2 Monaten wog es - - 31 Loth.

<b>&gt;&gt;</b>	"5	"	99	1	Pfd. 6	99
"	" 7	,,	**	1	" 7	"
,,	"7	>>	91	1	,, 10	"
>>	" 7	"			" 15	
"	" 11¹/ <sub>2</sub>	22	>>	1	,, 21	22

Bei einem Kinde von 13 Monaten wog es 1 Pfd. 22 Loth.

" 2 Jahren " 2 " — —

Vergleicht man nun diese Zahlen mit der vom Prof. Ritter v. Mauthner in seinem Werke über Gehirnkrankheiten statistisch nachgewiesenen Mittelzahl des Gehirngewichtes für diese Alter, so findet sich bei einem derselben ein Uebergewicht von 12 Loth, und bei einem anderen ein Uebergewicht von 6 Loth, die übrigen waren von der Mittelzahl nicht wesentlich verschieden. — Konstant hingegen war folgender Befund: das Cranium war in allen 8 Fällen blauroth und so blutreich, dass man mit dem Finger zahlreiche kleinere und grössere Bluttropfen herausdrücken konnte, die Hirnhäute waren sehr stark venös injizirt, besonders am kleinen Gehirne, die Hirnsubstans sehr blutreich und serös infiltrirt; wie viel nun von all' dem als Ursache des Asthma, wie viel als Folge desselben, wie viel als Folge der komplizirenden Krankheiten zu gelten habe, und wie viel endlich dem Asthma als solchem davon angehöre, will ich hierorts nicht untersuchen.

Ein kurses Resumé der vorliegenden Beobschtungen zeigt eine unverhältnissmässig grosse Majorität von Craniotabes bei Asthma (92: 4), das häufigste Vorkommen desselben zwischen dem achten Monate und dem Ende des ersten Lebensjahres, die auffallend grösste Anzahl in den Monaten Dezember, Januar, Februar. Mars, April und Mai, und eine Mehrzahl auf der Seite des männlichen Geschlechtes (auf welchen letzteren Umstand ich wenig Worth lege, weil im Allgemeinen mehr Knaben als Mädchen erkranken), und wenn ich mir aus allem Dem eine bescheidene Folgerung erlauben dürfte, so ware es diese: Das haufigste disponirende Moment dieses Krampfes liegt in der Craniotabes. Wenn aber der Nervenerethism rhachitischer Kinder ohnehin so auffallend ist, dass selbst die Hauptnerven gegen den kleinsten Druck reagiren und die Kleinen oft beim blossen Angreifen den heftigsten Schmerz äussern, so sind die nächsten Ursachen in Allem zu such'en, was durch Depotenzirung des Blut- und Nervenlebens den kindlichen Organismus noch reisbarer macht, daher in langdauernden Krankheiten, im anomalen Dentitionsakte, in rauher Winter- und Frühlingsluft, und wenn ich diese Krankheit auch gerade nicht als Epidemie oder Endemie bezeichnen kann, se erscheint sie doch an Jehreszeit und Witterungsverhältnisse gebunden. —

Die Behandlung bestand, wenn das Asthma mehr Berücksichtigung erheischte, als die komplizirende Krankheit, nach Anordnung des passenden Regimes, in Anwendung des Oxydum Zinci, der Belladenna und des Opiums, wobei ich jedenfalls dem ersten schon in so fern den Vorzug gebe, als man es in grösserer Gabe und längere Zeit hindurch anwenden darf, während namentlich der längere Gebrauch des Opiums in diesem Falle wegen Hyperämie der Meningen nicht zu rathen wäre, wenn wir auch sonst die übertriebene Scheu vieler Aerste ver den Narcoticis in der Kinderpraxis' durch aus nicht theilen.

Zur Anwendung einer topischen Blutentleerung vom Kopfe liessen wir uns nur dann bestimmen, wenn bei einem noch hinlänglich kräftigen Kinde die Anfälle sich öfters im Tage mit Heftigkeit wiederholten, oder gar in Eklampsie übergingen mit ausgesprochener Hyperämie der Meningen, denn von einem schwächenden Verfahren lässt sich hiebei nicht viel hoffen.

Von der Einreibung des Oleum crotonis in die Halsgrube oder der Applikation eines Vesicans daselbst sah ich keinen Erfolg; mitunter schien die lokale Anwendung des Oleum Hyoscyami etwas zu leisten.

Nur beim leichteren Grade des Krampfes konnte man es wagen, denselben unberücksichtigt zu lassen, und das Heilverfahren gegen die Craniotabes allein zu richten, durch die Mittel, die wir bei Rhachitis in Anwendung bringen, nämlich Phesphas calcis und Oleum jecoris aselli. So theilte mir Herr Dr. Luzinsky, ordinirender Arzt dieses Spitales, aus seiner Privatpraxis zwei Fälle mit, wo er auf den Gebrauch des Phosphas calcis, mit beendigter Ossifikation des Schädels, auch das leichtere Asthma beseitigt sah, der eine war ein Kind von 2 Jahren mit Hypertrophie des Gehirnes und starker Craniotabes, der zweite ein Kind von einem Jahre mit Craniotabes, ohne senstige Complikation.

Wünschenswerth wäre freilich eine Verbindung beider Mittel (gegen des Asthma sowohl, als auch gegen die Craniotabes), allein dies ist deshalb schwer thunlich, weil die einem in kleinerer Gabe und schnell wirken müssen, die anderen hingegen nur in grösseret Dosis und langsam einen Erfolg zeigen.

Ueber die Behandlung des Krups durch Eisumschläge um den Hals, von Dr. F. Borchman in Landshut.

In den letzten 5 Jahren meiner Praxis hatte ich mehrere Fälle von Krup zu behandeln und es erging mir damit, wie es wahrscheinlich vielen praktischen Aerzten ergeht. Bei den Fällen. die durch Brechmittel oder durch Anwendung anderer Mittel geheilt worden sind, konnte ich in Zweisel sein, ob es auch wirklich ächter Krup gewesen ist, und in den Fählen, die mit dem Tode endigten, konnte ich nur dann über jeden diagnostischen Zweisel binüberkemmen, wenn mir erlaubt war, die Obduktion zu machen, und ich die diphtheritischen Bildungen in den Lustkanälen wahrnehmen konnte. Nur in 2 oder 3 Fällen, wo durch das mit Kupfersulphat erregte Erbrechen tubulöse Hautfetzen ausgestessen worden sind, warde ich der Diagnose schon im Leben ganz sicher und ich gestehe, dass eben wegen dieser Unsicherheit in der Diagnose des Krups die Krankheit für mich etwas sehr Unheimliches hat. Ich habe nicht angestanden, diese Krankheit zum Gegenstande meines sorgfältigeten Studiums zu machen und mir über alles Das fleissig Notizen gesammelt, was in neuester Zeit deraber mitgetheilt worden ist. Besonders verdanke ich dieser Zeitschrift sehr viel in dieser Hinsicht, habe mich aber dech nicht befriedigt gefunden. Nach Guersant, Trousseau und anderen französischen Aersten ist der Krup entweder eine von der Rachengegend abwarts bis in das Bronchialgezweige sich fort-Manzende diphtheritische Entzündung, oder sie beginnt in diesem Gezweige und steigt aufwärts bis zum Kehlkopfe. Im ersteren Falle soll man das Uebel leicht erkennen, wenn man dem Kinde in den Hals sieht; man soll dann auf den Tonsillen, oder am Gaumonsogel, oder im Schlunde diphtheritische Hautbelege wehrnehmen. Ich habe jedesmal den Kindern in den Hals gesehen und nur in einem einzigen Falle einen solchen Beleg aufgefunden. In 9 oder 16 Fällen, wo alle Krupsymptome vorhanden waren und später auch der Krup eich bestätigte, habe ich in der Rachenhöhle der kleinen Kranken nichts weiter bemerkt, als eine katarrhalische Röthe. In einem sehr heftigen Falle von Krup der sehr schnell mit dem Tode endigte, fand ich nirgends weiter einen diphtheritischen Hautbeleg, als an den Rändern der Stimmritze. Bei diesem 5 Jahre alten Knaben, wo ich die Obduktion

mit grosser Ruhe und Sorgfalt machen konnte, erblickte ich weder im Rachen, noch im Inneren des Kehlkopfes selber, noch in der Luftröhre, noch in den Bronchien eine Spur einer membranösen Bildung; ihr Beleg beschränkte sich, wie gesagt, auf die Ränder der Stimmritze und zog sich nur um ein Geringes auf die innere Seite dieser Ränder hinein. War das nun auch ein Fall von Krup? — Ohne Zweifel war er es, denn alle Symptome des Krups waren vorhanden, und der Tod erfolgte, wie er in dieser Krankheit zu erfolgen pflegt.

Von den neuesten Werken, die über den Krup gehandelt haben, hat mich besonders die Darstellung von Churchill angesprochen (On the diseases of children, by Fleetwood Churchill, Dublin 1851, 8. p. 229). Diese Darstellung ist einfach und klar und enthält das Wesentliche. Es mag mir, bevor ich zur Darstellung meines neuen Heilverfahrens übergehe, vergönnt sein, auf dieses Werk mich wiederholentlich zu beziehen.

Die Alten scheinen entweder den Krup nicht gekannt, oder ihn mit anderen bösen Halsaffektionen verwechselt zu haben. Von Angina maligna, Angina strepitosa, strangulatoria u. s. w. ist bei verschiedenen mittelalterlichen Autoren die Rede gewesen, aber es ist nicht ganz klar, was sie darunter verstanden haben. Baillou in Paris soll 1576 zuerst die anatomischen Charaktere des Krups angedeutet haben. Die erste wirklich zuverlässige Arbeit über den ächten Krup oder die Angina membranacea ist die bekannte Schrift von Home vom Jahre 1765. Seitdem ist die Krankheit vielfach beschrieben und erörtert worden; wir nennen nur Jurine, Autenrieth, Albers, Cheyne, Bretonneau, Guersant u. s. w.

Es ist der Krup eine Kinderkrankheit im wahren Sinne des Wortes. Es kommt zwar auch Diphtheritis bei Erwachsenen vor, aber sie beschränkt sich dann mehr auf Mund oder Rachenhöhle und zieht sich selten in den Kehlkopf oder die Luftröhre hinab. Am häufigsten werden Kinder vom ersten bis fünften Lebensjahre von der Krankheit befallen; weniger häufig ist sie zwischen dem fünften und siebenten und noch weniger häufig zwischen dem siebenten und zwölften Lebensjahre. Marley (Diseases of Children S. 189) sah die Krankheit bei einem noch an der Brust liegenden Kinde; Hamilton (Diseases of Infancy p. 142) bei einem von 6 bis 8 Monaten; Cheyne (Pathology of the Larynx and Bronchia p. 215) bei einem von 3 Monaten, und Bouch ut sogar bei einem

8 Tage alten Kinde. Andral gibt von 281 Fällen hinsichtlich des Alters folgende Uebersicht. Es kamen davon vor:

Im 1. Monate des Lebens 1 Fall 1 5. •• " Vom 5. bis 12. Monate 18 Fälle 2. Jahre 61 45 2. 3. 54 3. 4. " 5. 42 4. 29 5. 6. " 6. 7. 29 7. 8. 3 99 99 8. ,, 11. 6 11. ., 15. 7 **15.** ,, **30**. 13 **30**. ,, 50. 10 **50**. ,, 70. 12

Von 30 Kranken, die Trousseau beobachtet hat, waren 18 im Alter von 11 Monaten bis 3 Jahren, 11 in dem von 8 bis 5 Jahren, und 6 in dem von 5 bis 26 Jahren. (Barrier, malad. de l'enfance I. 414.) Rilliet und Barthez geben an, dass der primare Krup am häufigsten in dem Alter von 2 bis 7 Jahren vorkömmt; von 11 an sekundärem Krup leidenden Kranken waren 6 in dem Alter von 2 bis 5 Jahren und 5 über diesem Alter (malad. des enfans P. 351). In Philadelphia sind nach Condie in den Jahren von 1834 bis Ende 1844 475 Todesfälle durch Krup notirt. Davon kamen 238 zwischen dem 1. und 2. Lebensjahre ver; 319 bei Kindern, die noch nicht ein Jahr alt waren; 112 bei Kindern zwischen dem 5. und 10. Lebensjahre und 6 bei Kindern, die älter als 10 Jahre waren (Condie, Diseases of children p. 308). Vauthier bemerkt, dass von 37 Fällen 25 bei Kindern bis zum 2. Lebensjahre verkamen (Archives gener. de médecine, Mai 1840, S. 10). In seinem Berichte über das Verhalten der Bevölkerung in Irland im Jahre 1841 bemerkt Herr Wilde (Report upon the Irish Census of 1841): diese vierte äusserst tödtliche Epidemie (Krup) raffte 42,705 pCt. der männlichen und 82,89 pCt. der weiblichen Bevolkerung fort. Es ist diese Krankheit veraugsweise im kindlichen Alter vorgekommen, obwohl

auch einige Fälle bei Erwachsenen netirt sind. So ein Fall im 30. und einer im 40. Lebensjahre. In dem Alter vom 5. bis zum 10. Lebensjahre sind 1316 Knaben und 1292 Mädchen am Krup gestorben. Mit anderen Kinderkrankheiten verglichen, verhielten sich die Todesfälle durch Krup gegen die durch Masern während des ersten Lebensjahres = 100: 48,29. Gegen die durch Scharlach = 100: 6,82. Gegen die durch Keuchhusten = 100: 92,62, gegen die durch Aphthen = 100: 4,98 und endlich gegen die durch Pemphigus = 100: 60,1.

Es ergibt sich also aus allen diesen Notizen, dass der Krup vorzugsweise bei Kindern vorkommt, und zwar am häufigsten vor dem 5. Lebensjahre, dass er aber auch Erwachsene ergreift und zwar bis zu einem ziemlich hohen Alter hinauf. Ich habe bei Erwachsenen keinen Fall von eigentlichem Krup gesehen, obwohl ich zweimal ganz deutliche diphtheritische Bildungen (einmal bei einem Schuhmacher von 32 Jahren und einmal bei einem Schueidergesellen von 26 Jahren) in der Mund- und Rachenhöhle vorgefunden habe.

Unter den 13 Fällen von Krup, die mir vorgekommen sind, ereigneten eich 9 bei Knaben und 4 bei Mädchen. Dieselbe Erfahrung ist auch von Anderen gemacht werden; Wilde bemerkt in seinem vorgenannten Berichte ausdrücklich, dass der Kruphäufiger bei Knaben als bei Mädchen ist. Von 30 Fällen betrafen nach Trousseau 22 Knaben und 8 Mädchen und nach Janserovich kamen von 25 Fällen 17 bei Knaben und 5 bei Mädchen vor.

Was mir besenders wichtig war, ist die Eintheilung des Krups in bestimmte Stadien oder Varietäten. Es ist wohl nicht zu läugnen, dass, je nach der Ausdehnung des Krups, nach dem Grade, den er in seiner Entwickelung erreicht hat und nach seiner Kompliketion, die Behandlung sehr verschieden sein muss. Wann ist der eigentliche Zeitpunkt für die reperkutirenden eder antiphlogistischen Mittel? Wann und wie lange passen Brechmittel? Wann und unter welchen Umständen muss man zu Kauterisationen des Rachens, des Schlundes, der Stimmritze, und, wenn möglich, auch des Inneren des Kehlkopfes schreiten? Und wann endlich muss man zum ultimum refugium, zum Luftröhrenschnitte, seine Zuflucht nehmen? Lange Zeit zum Besinnen gibt es natürlich bei dieser Krankheit nicht, und wenn man mit einem nicht recht passenden Mittel Zeit verloren hat, so ist, abgesehen

von dem Nachtheile, den dieses Mittel an sich bringt, durch den Zeitverlust Alles verloren. Ich will daher die verschiedenen Eintheilungen, die ich bei den Autoren gesunden habe, mit wenigen Worten hier in Betracht ziehen. Die häufigste Eintheilung des Krups ist die in zwei Arten, in den katarrhalischen und spasmodischen Krup. Manche rechnen noch eine dritte Art hinzu, den entzündlichen Krup. Andere halten den entzundlichen und katerrhalischen Krup für identisch und wieder Andere weisen den sogenannten spasmodischen Krup wieder ganz zurück und nehmen nur eine einzige Art an, nämlich den ächten Krup. Ferrier unterscheidet in der That nur swischen achtem und falschem Krup, und dieser Eintheilung sind sehr Viele gefolgt. Porter hat in seinem bekannten Werke (Surgical Pathology of the Larynx and Trachea, p. 29) drei Arten angenommen: den entzündlichen Krup, den spasmodischen Krup, und eine dritte Art, deren Wesen darin besteht, dass die innere Haut des Kehlkopfes und der Luftrohre verdickt und verändert worden, so dass der Kanal verengert und die Athmung mehr oder minder dadurch erschwert wird. - Stokes (aber die Krankheiten der Brust) unterscheidet einen primären und sekundaren Krup; - unter letzterem versteht er eine Ausdehnung der Diphtheritis von benachbarten Theilen auf den Kehlkopf und die Luftröhre, oder auch eine Komplikation mit anderen Krankheiten. Es scheint mir aber, dass alle diese Eintheilungen verwerslich sind. Versteht man unter Krup eine diphtheritische Entzündung, das heisst eine Entzündung der mukösen Gebilde mit exsudativem Charakter im Luftkanale, so kann es nur eine Art des Krups geben, nämlich eine solche exsudative Entzundung im Kehlkopfe, in der Luströhre und in den Bronchien und deren Zweigen hinab, bis zu den Lungen. Der sogenannte spasmodische Krup gehört gans und gar nicht hierher und kann eben so wenig neben den ächten Krup gestellt werden, als die einfache Entzundung der Luftwege. Es ist in neuester Zeit deutlich nachgewiesen worden, dass es einen Zustand gibt, den man die diphtheritische Diathese nennen kann, einen Zustand, dessen Wesen darin besteht, dass sich überall auf den Schletznhäuten oder wunden Stellen der Kutis plastische Exsudate zu bilden streben. Es hat offenbar in diesem Zustande das Blut eine solche Beschaffenheit, dass es koagulabler wird, als normales Blut. - Vielleicht steht die diphtheritische Diathese des Blutes der Pyämie gans

nahe, denn es ist doch auffallend, dass bei den Individuen, bei denen diese Diathese vorhanden ist, schnell jede Exkoriation, jede Blasenpflasterstelle, jedes Geschwür, jede Wunde sich mit einem plastischen Exsudate oder einer Pseudomembran zu bedecken Neigung hat, und dass, wenn bei solchen Individuen durch irgend einen Einfluss eine Schleimhaut entzündet wird, diese sich ebenfalls mit einem plastischen Exsudate oder mit einer Pseudomembran schnell belegt. Ich betrachte wirklich den ächten Krup nur als eine lokale Manisestation dieser diphtheritischen Diathese, und ich kann deshalb auch nur eine Art des Krups gestatten. man einen Unterschied machen, so kann man höchstens die Komplikationen in Betracht ziehen, und einen einfachen und komplizirten Krup unterscheiden. Die Eintheilung des Krups in einen primären und sekundären, die von Stokes herrührt und auch von Churchill angenommen ist, scheint mir durchaus nicht Stokes nennt denjenigen Krup einen seannehmbar zu sein. kundaren, bei dem die diphtheritische Entzundung nicht im Kehlkopfe oder in der Luftröhre beginnt, sondern vom Munde und der Rachenhöhle aus auf diese Theile sich fortpflanzt, wie z. B. bei der Angina scarlatinosa oder Angina maligna, Angina tonsillaris u. s. w., und es ist demnach der von Stokes sogenannte sekundare Krup nichts Anderes, als derjenige, den die französischen Aerste abwärtssteigen den Krup genannt haben. Dem Wesen nach ist dieser Krup, auf welche Krankheit er auch folgen mag, durchaus nicht von dem als primär bezeichneten Krup unterschieden. Das gibt selbst Churchill zu. Die pathologischen Veränderungen, sagt er, welche beim sekundären Krup nach dem Tode gefunden werden, zeigen genau denselben Charakter, wie die des primaren Krups, nur sind sie weniger markirt; die Röthe ist geringer; die Erweichung oder Verdickung der mukösen Membran ist weniger ausgedehnt; der falsche Hautbeleg ist etwas gelblicher, kleiner, dünner, weniger festsitzend und weicher als beim primaren Krup. Selten nimmt er den ganzen Larynx ein; oft nur die untere Portion der Epiglottis und den oberen Theil des Kehlkopfes bis zu den Stimmbändern oder den Taschen. einem von 11 Fällen fanden Rilliet und Barthez den pseudomembranösen Beleg im unteren Theile der Luftröhre und in einem anderen in den Bronchialzweigen. - Hieraus ergibt sich also, wie gesagt, ganz deutlich, dass ein wesentlicher Unterschied zwischen dem primären und sekundären Krup gar nicht stattfindet,

und dass höchstens eine Verschiedenheit des Grades eines und desselben pathologischen Prozesses sich darin bemerklich macht.

Wie ist es aber mit den Symptomen? Zeigt sich darin ein Unterschied? - Stokes und Churchill geben sich Mühe, zwischen den Symptomen des primären und sekundaren Krups einen Unterschied zu finden. Ersterer stellt (Diseases of the chest, p. 206) folgende Sätze auf: ..1) Beim primären Krup sind die Luftwege primär affizirt; beim sekundären dagegen werden Mund- und Rachenhöhle zuerst ergriffen und dann erst die Lustwege. 2) Beim primaren Krup ist das die Lokalkrankheit begleitende Fieber ein rein symptomatisches; beim sekundären dagegen entspringt das Lokalleiden im Verlaufe einer anderen Krankheit, die gewöhnlich mit Pleber begleitet ist. 3) Beim primaren Krup hat das Fieber einen entzändlichen, beim sekundären dagegen einen typhösen Charakter. 4) Beim primären Krup ist im Allgemeinen das antiphlogistische Verfahren indizirt; beim sekundären dagegen ist das antiphlogistische Verfahren eher nachtheilig, und es passen mehr die revalsivischen, reizenden und selbst tonischen Mittel. 5) Der primäre Krup ist mehr sporadisch, in gewissen Gegenden endemisch, aber niemals kontagiös, der sekundare dagegen epidemisch und kontagiös. 6) Der primäre Krup ist vorzugsweise eine Krankheit der Kindheit; der sekundare ergreift gewöhnlich Erwachsene. 7) Beim primären Krup verbreitet sich das Lymphexsudat von unten aufwärts bis zur Glottis; beim sekundären Krup dagegen von oben abwärts. 8) Beim primären Krup sind die Theile des Schlundes gesund, beim sekundären dagegen erkrankt. 9) Beim primären fehlt die Dysphagie ganz oder ist sehr gering; beim sekundären ist sie konstant und heftig. 10) Beim primären gehon den Laryngealsymptomen oft katarrhalische Erscheinungen voraus; beim sekundären dagegen treten die Laryngealsymptome ohne vorvorausgehenden Katarrh auf. 11) Beim primären ist die Komplikation mit akuter Lungenentsündung häufig, beim sekundären ist diese Kemplikation selten. 12) Beim primären endlich fehlt ieder charakteristische Geruch des Athems, beim sekundaren dagegen ist der Athem oft überaus stinkend."

Alle diese Unterschiede sind in der That so unwesentlich, dass man nicht begreifen kann, wie ein so ausgezeichneter Beobachter, als welcher Stokes doch anerkannt werden muss, darauf eine Eintheilung gründen konnte. Die ganze Differens liegt offenbar darin, dass derselbe pathologische Prozess in dem einen Falle bei

einem noch kräftigen, in dem anderen Falle bei einem durch vorangegangene Krankheit geschwächten Individuum auftritt. Das Abwärtesteigen des Exsudates von der Tonsillargegend an haben Trousseau, Guersant und Andere bei Kindern häufig gesehen, ohne dass diese vorher von einer anderen Krankheit heimgesucht waren; ja die französischen Aerzte haben darauf ihr Verfahren der direkten Kauterisation des Rachens und des Schlundes und das Einblasen von Kalomel und anderen Pulvern in diese Parthieen gegründet. Ich selber habe zweimal bei ganz kräftigen Kindern, die vorher nicht krank gewesen waren, das diphtheritische Exsudet in der Tonsillargegend beginnen und mit grosser Schnelligkeit bis zum Kehlkopfe abwärts steigen sehen. Es ist sehr denkbar, dass, wenn Erwachsene in einen Zustand gerathen, dass sich bei ihnen diphtheritische Ausschwitzungen im Halse bilden, vorher erst Krankheiten im Halse stattgefunden haben müssen, um diesen Zustand zu erzeugen, während dieses bei Kindern vielleicht weniger nöthig ist. Ein epidemisches Vorkommen von Krup hat man übrigens auch bei Kindern beobachtet, sewie umgekehrt sporadische Fälle bei Erwachsenen. versucht (p. 247) in den Symptomen den sekundären Krup von dem primären zu unterscheiden; es gelingt ihm dieses aber eben so wenig, wie aus folgendem Zitate hervorgeht: "Die Symptome des sekundaren Krups," sagt er, "zeigen sich ziemlich medifiziet und gleichen mehr denen gewisser Formen der Laryngitis. So ist der Husten bisweilen trocken, bisweilen feucht, bisweilen leicht, bisweilen aber schmerzhaft und heiser, klingt jedoch wenigstens metallisch; die Respiration ist schwierig und pfeisend, aber das Pfeifen ist nicht so laut, wie beim primären Krup. Die Stimme ist weniger verändert; in fünf Fällen fanden sie Rilliet und Barthez nicht belegt; in zwei dagegen näselnd, belegt, aber nicht ganz erloschen; in drei sehr heiser und in einem ganz er-Die Expekteration ist verschieden, bisweilen schleimig, bisweilen etwas eiterig, selten oder nie mit Hautsetzen gemischt. Blicht man in den Rachen hinein, so sieht man meistens, wie beim primären Krup, Entzündung der Tonsillen, der Uvula und des Gaumens mit weiselich-grauem oder gelblichem Exsudate; die Theile sind geschwollen, dunkelroth, und es ist beträchtliche Dysphagie vorhanden. Beim primären Krup soll diese Affektion des Rachens in viel geringerem Grade vorhanden sein." --

Aus allem Diesem lässt sich meiner Ansicht nach der Schluss

siehen, dass ein Unterschied zwischen primärem und sekundärem Krup gar nicht vorhanden ist; es gibt nur einen einzigen Krup, bestehend im plastischen Lymphexsudate innerhalb der Luftwege und beruhend auf einer eigenthümlichen, bis jetzt noch nicht vollständig ermittelten, Diathese des Blutes, um selche Exsudate überall zu erzeugen.

Dieser ächte Krup zeigt in seinem Verlause allerdings verschiedene Stadien, die für die Behandlung von Wichtigkeit sind, und ich muss deshalb einen Augenblick dabei verweilen.

Nicht nur die Symptome, sondern auch die Stadien, in denen sie hervortreten, sind abhängig von den Komplikationen, womit der Krup verbunden ist. Der einfache, ächte Krup, der gleich als solcher beginnt, d. h. dem keine Krankheit vorausgegangen ist, und zu dem sich auch keine während des ganzen Verlauses hinzugesellt, zeigt in der That verschiedene Stadien, die den Autoren wohl aufgefallen sind. Gölis hat vier Stadien angenommen: das Invasionsstadium oder den Zustand des Katarrhs, ferner des entzündliche, das albuminose und das suffokative Stadium. Cheyne het dagegen nur zwei Stadien: das unvollständige oder entzündliche und das vollständige oder purulente; Dewees hat drei Stadien: das des sich bildenden Krups, das des gebildeten Krups und das des kongestiven Zustandes. Guibert hat auch drei Stadien: das der Irritation, das der albuminosen Ausschwitzung und das der Erstickung. Mit Copland und Stokes nimmt Churchill ebenfalls drei Stadien an, nämlich das Stadium der Vorboten, das der Entwickelung, und das des Kollapsus eder der andrehenden Erstickung. Wir wellen diese drei Stadien nach dem genannten Autor kritisch beleuchten. Findet sich, dass diese drei Stadien in der Beobachtung streng von einander geschieden werden können, so wird für die Behandlung dadurch sehr viel gewonnen. Es ist einleuchtend, dass diejenigen Mittel, welche im Stadium der Vorboten gute Dienste erweisen, in den andern Stadien Nachtheil bringen können. Dagegen können im zweiten und dritten Stadium die für das erste Stadium passenden Mittel nicht ausreichen und durch Zeitverlust viel Schaden stiften.

Was zuvörderst das Stadium der Vorbeten betrifft, so fehlen in vielen Fällen solche ganz. Höchstens ist das Kind am Abende verher verdriesslich, verstimmt, geht aber gesund zu Bett und erwacht plötzlich mit allen Symptomen des Krups. Unter meinen

18 Fällen ist mir das viermal vorgekommen. Manchmal sind wirklich Vorboten da; es sind dies die Erscheinungen eines Katarrhalfiebers, einer Influenza oder des einfachen Schnupfens, aber eben deshalb sind sie von der Art, dass man nicht mit Bestimmtheit voraussagen kann, es werde ächter Krup folgen. Wie oft sind Kinder nicht von Katarrhen, Schnupsen, Bronchitis u. s. w. befallen, ohne dass ächter Krup darauf folgt. Wenn nun das Kind solche kartarrhalische Erscheinungen darbietet, wie will men wissen. dass es wirklich Symptome des Krups sind, und dass man kräftig und entschieden dagegen einschreiten müsse? "Es ist." sagt Churchill, "neben den Symptomen des Katarrhs oder der Grippe immer noch eine Veränderung der Stimme vorhanden; diese ist heiser und verräth sehr entschieden den herannahenden Krup. Es ist dieses nicht eigentliche Heiserkeit zu nennen, sondern eine Belegtheit der Stimme, gleichsam als sei die Luströhre oder der Stimmapparat durch irgend etwas gedämpft und bedürfe einer Remigung." - Dieses von Churchill angegebene Merkmal hat. wie ich mich überseugt babe, für den praktischen Arst gar keinen Werth. Während in vielen Fällen, wie schon gesagt, die Vorboten ganz sehlen und der Krup plötzlich mit allen seinen Merkmalen hervortritt, ist in anderen Fällen Katarrh mit Heiserkeit der Stimme u. s. w. sehr oft beobachtet worden, ohne dass Krup folgte. Wenn Vorboten sich einstellen, woran ich nicht zweiste, so sind sie iedenfalls nicht von der Art, dass man aus ihnen etwas Gewisses schliessen und durch sie sich zu Handlungen bestimmen lassen kann. Vieussieux legt viel Gewicht auf die katerrhalischen Symptome und die Veränderungen der Stimme, ellein nach dem Geständniss aller Praktiker kann man dadurch höchstens aufmerksam gemacht werden, das Kind schärfer zu beobachten.

Das Stadium der Entwickelung des Krups ist eigentlich dasjenige, wodurch man bestimmt wird, diese Krankheit anzunehmen.
Ein Kind leidet einen oder mehrere Tage am Katarrh; es fiebert
dabei, ist heiser, befindet sich gegen Abend schlimmer, schläft
endlich nach längerem Umherwerfen ein und erwacht nach einer
oder mehreren Stunden des Schlummers in einem Gefühle des
Erstickene, aus dem es sich mit einem bellenden, krähenden Husten und einem zischenden und pfeifenden Athem herauskämpft
und dann eine heisere, rauhe Stimme bei grosser Angst und Aufregung zeigt. Ein anderes Kind spielt den Tag über, ist munter
bis spät in die Nacht hinein, wird zu Bette gebracht und schläft

such bald ein. Anfange schläft es ganz gut; dann aber wird der Schlef unruhig und plötzlich erwacht des Kind mit den schon beschriebenen Erscheinungen des Krups. Die charakteristischen Merkmale sind, wie gesagt, der bekannte bellende Husten, der pfeisende, beschleunigte Athem, die Heiserkeit der Stimme und das Angetgefühl der Erstickung. Liegt in diesen Erscheinungen stwas Charakteristisches? Ich zweisle nicht daran. Mir ist es immer leicht gewesen, den ausgehildeten, ächten Krup zu erkenmen, sebald ich Gelegenheit hatte, mehrere Anfälle nach einander zu beobachten, und das Kind auch in den Pausen zwischen den Anfällen zu seben. Diese sich auf einander folgenden Anfälle, die an dem Kinde deutlich wahrnehmbere Angst vor jedem Hustenanfalle, die heisere Stimme und der meistentheils beschleunigte Athem zwischen den Anfällen, das Fieber, die Aufregung, unterscheiden deutlich genug den ächten Krup von dem reinen Stimmritzenkrampfe, mit dem er allein allenfalls verwechselt werden kann. Gegen Abend und bei Nacht sind die Krupanfälle häufiger als bei Tage, ja Ferrier, Cheyne, Stokes und Andere haben behauptet, dass der Krup besonders des Nachts herverbreche. In den 18 Fällen, die ich beebachtet habe, trat auch wirklich der Krup 9mal des Nachts auf; in den übrigen Fällen hounte der Zeitpankt, wann der erste Krupansall sum Vorscheine kam, nicht angegeben werden.

Ich will noch bemerken, dass die Auskultation mir-kein positives Resultat gewährte. Ganz dasselbe bemerkt Churchill. "Beim einfachen Krup," sagt er, "gibt Auskultatien und Perkussion gewöhnlich nur ein negatives Resultat. Der Thorax ist helltönend beim Anklopfen, das Athmungsgeräusch ist eiliger und ungleich; den Krupten und den Sibilus beim Athmen bort man über den ganzen Larynx!" - Positiver spricht sich Stokes aus: "Die auf die Lungen bezüglichen aktiven physikalischen Zeichen," sagt er, "die ich wahrsunehmen Gelegenheit hatte, sind folgende: 1) Bin diffuses, sonores Resseln, welches nicht so bedoutend ist, um das Vezikulargeräusch gänzlich zu verhüllen; 2) desselbe Rasseln, aber mit grösserer Intensität, als Beweis, dass die Krankheit die kleineren Bronchialsweige ergriffen hat. 3) Eine Verbindung des tönenden und mukösen Rasselns, wodurch ein lauter Ton erzeugt, und der auf die Brust gelegten Hand ein Gefühl von Vibration mitgetheilt wird; 4) das krepitirende Rasseln der Pneumonie in einer oder beiden Lungen; in einigen Fällen zu-XIX. 1859. 2

gleich ein matter Perkussionston." Er fügt noch hinzu, dass er Brenchialrespiration ebensowenig gehört hat, wie den Reibungston der Pleuritis, und dass, wenn diese Zeichen vorhanden nind, der Krup kein einfacher mehr ist, sondern mit Entzündung der Lunge oder der Pleura sich kompliziert hat. Stokes ist überhaupt der einzige Autor, der beim Krup stetheskepische Zeichen wahrgenemmen hat, und es ist sehr wahrscheinlich, dass in diesen Fällen die Lungen bereits mehr oder minder orgriffen waren.

Die Haupterscheinungen bleiben der charakteristische Husten, die Dyspnes und die Heiserkeit; diese Symptome steigern sich gewöhnlich am Abende und in der Nacht, während auch augleich das Fieber zunimmt; gegen Morgen vermindern sich die Sympteme, das Fieber lässt etwas nach, der Husten ist zicht so häufig, etwas weniger bellend und die Binathmung ist weniger schwierig. Die Intermission zwischen den Anfällen ist von verschiedense Dauer, bisweilen währt sie den gunzen Tag, aber gegen Abend exazerbirt die Krankheit; das Fieber mehrt sich, die Hustenanfälle werden klemmender und angetveller und es neigt sich die haftigete Dyspnes. Mit grosser Schnelligkeit nimmt nun die Krankheit zu, und bisweilen erfolgt jetzt schon der Tod unter den Zeichen der Suffekation.

Dauert die Krankheit länger, so bildet sich abbeld das Stadium des Kollspeus aus; es ist dieses dieFolge der grounen Anget, und besonders der mangelhaften Dekarbonisation des Blutes bei der fortwährend gehemmten oder gestörten Athmung.

Der Uebergung in dieses letzte Stadium, in welchem die Kinder entweder auffokatorisch, oder in einem Zustande von Stuper oder Kollapsus sterben, ist durchaus nicht genau begrunzt, sondern geschicht allmählig, und dadurch wird die Behandlung sehr erschwert.

Wann eigentlich die Bildung der falschen Membran beginnt, lässt sich nicht segen. Einige Autoren behaupten, dess sie im Amfange der Krankheit noch nicht eintrete; wenigstens soll man aichts entdecken können, wenn man alsdam den Kindern in den Hals sieht. Andere behaupten, die falsche Membran sei gleich von Anfang an verhanden, und mit diesem Exsudate beginne die Krankheit. Alle geben aber zu, dass von Anfang an ein Endstungsprezess verhanden ist, der zur Exsudation von gerinnbarer Lymphe innerhalb der Luftwege führt. Das Beste, was wir bei den Autoren hierüber gefunden haben, ist von Copland-Seine Angaben sind folgende:

- 1) Die Schleimhant selber ist der Sitz der krupösen Entzündung; ihre Geffisse liefern die Lymph'e oder das albuminöse Busudat, welches durch seine Plastisität und durch die Wirkung der Temperatur unter fortwährender Luftströmung zu einer membrannrtigen Decke sich gestaltet.
- 2) Die anscheinende Bildung von Blutgefässen in dieser falschen Membran entspringt aus dem Vorhandensein rether Bluthügelchen, die der Flüssigkeit nur Zeit ihrer Ansschwitzung angehört; es ergibt sich dieses deutlich aus dem Aussehen des Sekretes, wenn es vorher, ehe es zu einer Membran gerinnen konnte, durch ein kräftiges Brechmittel ausgeworfen wurde. In dem Maasse, wie das albuminöse Sekret auf der entsündlichen Pläche zu einer Membran gerinnt, drängen sich die Blutkügelchen an einander, und bekommen so das Anschen von kleinen Blutgefässen.
- 3) Im weiteren Verlause der Krankheit wird die membranöse Bildung durch ein flüssigeres und weniger gerinnbares Sekret aus den Schleimsellikeln abgeheben und, in dem Maasse wie diese Schretion der Schleimsellikeln immer mehr zunimmt, wird die membranöse Bildung immer mehr abgestossen und zuleizt ausgewersen, sesern die Lebenskräste des Kranken, und besonders der Respirationsengane, im Stande sind, diese Ausstessung zu vollziehen.
- 4) Das Wesen des Krups besteht offenbar nur in einer entzündlichen Thätigkeit der Schleimhaut der Luftwege, bei einem übermässigen Gehalte des Blutes an plastischer albuminöser Materie.
- 5) Darin besteht aber nicht allein die Krankheit, sondern es gesallt sich zu dem entsündlichen Prosesse auch noch eine krampfhafte Thätigkeit der Kehlkepfmuskeln und der Querfasern des membranesen Theiles der Luftröhre hinzu; dieser Krampf hat die gute Wirkung, die Anheftung der falschen Membran zu lockern, verengert aber oder schliesat sogar momentan den Luftkanal.
- 6) Indem die entzündliche Thätigkeit innerhalb der Luftröhre verwärte schreitet und zu einem sehr bedeutenden Exsudate führt, wird sehr häufig äusserlich kein anderes Symptom wahrgenemmen, als der Stimmritzenkrampf, oder vielmehr ein Husten, der in Verbindung mit dem Krampfe der Stimmritze und der Anstrengung, über diesen Krampf Herr zu werden, den eigenthümlichen Charakter erzeugt, welchen die Paroxysmen des Krups darbieten.
  - 7) Die Medifikationen, die der Krup zeigt, haben ihren Grund

in dem verschiedenen Grade der entsändlichen Thätigkeit, in der Quantität, Plüssigkeit oder Plastizität des ausgeschwitzten Stoffes, in der Heftigkeit des Krampfes und in dem Verherrschen eines dieser Momente über die anderen, je nachdem der Habitus des Kranken, seine Konstitution, sein Temperament, seine Lebeneweise, seine medizinische Behandlung u. s. w. seinen Einfluss geäussert hat.

- S) Die schleimig-eiterige Sokretien, welche oft die Leelösung und Abstessung der pseudomembranösen Membran begleitet oder darauf folgt, ist das Produkt der Reisung oder Folgeentständung der Schleimfollikeln, deren Sokret so wohlthätig auf Leesteesung der falschen Membran hinwirkt.
- 9) Der tödtliche Ausgang ist keineswegs eine blesse Felge der im Kehlkopfe und in der Luftröhre angehäuften krankhaften Produktionen, sondern vorzüglich des Krampfes und der dadurch bewirkten Unterbrechung der Athmung und der Dekarbonisation des Blutes.
- 10) Die partielle Loslösung von Hautsetzen, besonders wenn dieselben im Kehlkopse sich besanden, kann einen gestährlichen, biswelben tödtlichen Stimmritzenkramps erzeugen, besonders wenn der Kranke schon sehr geschwächt ist. Dieser Ausgang ist dann meistens in den komplizirten Fällen su fürchten, we die exaudative Eatzündung vom Rachen und Schlunde abwärts aus Kehlkops und Luströhre sich verbreitet. Der Kehlkops bleibt hierbei die Hauptparthie, und zwar wegen seiner Reisbarkeit und der Muskeln, besonders um die Stimmritze herum, die durch den Kramps geschlossen wird und die eigentliche Gefahr bedingt.
- 11) Ist aber der Krup komplizirt, ist er namentlich mit Eatsündung der Lunge oder mit einem grossen Schwächezustande verbunden, was besonders dann der Fall ist, wenn Krankheiten, wie Scharlach, Masern u. s. w. vorangegangen sind, so liegt die Gefahr auch noch in der sehr bedeutenden Depression des Nervensystemes, und in der Erschöpfung der Lebenskräfte.
- 12) Reizung von losgelösten membranösen Ausschwitzungen, nicht in der Luftröhre und im Kehlkopfe selber, sondern in der Nähe des letsteren, im Pharynx, um die Epiglottis herum, kann ebenfalls bei schwachen, erschöpften und nervöten Kindern Krupsymptome hervorrusen. Ebenso kann Zahnreiz, Affektion des Gehirnes, ja Affektion der Unterleibsorgane einen Krampf der Stimmritze hervorrusen, und so den Krup simuliren.

Ueber das Verhältniss des ächten Krups zum falschen oder spasmodischen Krup hat sich Copland nicht mit seiner gewöhnlichen Klarheit ausgedrückt. Meiner Ansicht nach verhält sich die Sache felgendermassen: Ein Krampf der Muskeln des Kehlkopfes, eine dadurch bewirkte Schliessung der Stimmritze und ein darauf folgender durch Husten, Angst und Dyspnoe sich kund thuender Kampf dagegen wird durch jeden Reis erzeugt, der auf die genannten Muskeln einwirkt. Diese Reize können sehr verschiedenartig sein; sie können weit entfernt liegen, z. B. in gastrisehen Störungen, in der Dentition ihren Grund haben, oder in einer Affektion des Gehirnes und der Medulla oblongata bestehen. oder der Reiz kann auch direkt durch Irritation oder Entzündung der Sehleimhaut, der Bronchien, der Luftröhre und des Kehlkopfes bedingt werden. Wollte man mit dem Ausdrucke "Krup" blos Krampf der Stimmritze bezeichnen, so hätte man das Recht, alle die Affektionen darunter zu begreifen, in welchen dieser Krampf sich bemerklich macht. Gebraucht men aber den Ausdruck "Krup" nur für die exsudative Entsundung der Schleimhaut des Larynx, der Luftröhre und der Bronchien, so ist der Krampf der Stimmritze nur ein Symptom, obwohl freilich ein sehr prägnantes, und man muss dann die Ausdrücke "falscher Krup," "spasmodischer Krup "u. s. w. gänzlich verwerfen.

Der Krup ist, wie gesagt, nichts weiter, als die Diphtheritis im Kehlkopfe und in der Luftröhre, und es ist von geringer oder gar keiner Bedeutung, eb diese Diphtheritis sich lediglich auf diese Organe beschränkt, oder ob sie zu gleicher Zeit, oder vorher, oder nachher auf der benachbarten Schleimhaut des Schlundes und Rachens oder auf anderen Schleimhäuten, z. B. auf der Vaginalschleimhaut, oder auch auf anderen entblössten, kutanen Stellen vorkenent. Man müsste alle die exsudativen Entzündungen, wie es Bretenneau gethan, mit dem generischen Ausdrucke "Diphtheritis" bezeichnen, und diese nach den verschiedenen Hautparthicen benennen, s. B. Diphtheritis laryngea, trachealis und bronchialis, Diphth. faucium, Diphth. pharynges, Diphth. vaginalis oder valvaris, oder Diphth. cutanea u. s. w.; die Diphth. laryngea, trachealis und bronchialie ist der Krup. Ob das Individuum dabei frisch und lebenskräftig, oder durch vorhergegangene Krankheit geschwächt ist, ob durch Affektionen der Lungen, der Pieura, der Digestiensorgane, des Gehirnes u. s. w. Komplikationen gesetst sind oder nicht, kenn auf die Eintheilung keinen Einfluss haben. Der Krup bleibt immer dieselbe Kranhheit, nämlich eine exsudative Entzündung von grösserer oder geringerer Ausdehnung in dem Luftkanale von der Stimmritze an abwärts bis zu dem Lungen.

Es ist dieses Alles nicht ohne Einfluss auf die Behandlung. Hat die Exsudation stattgefunden, so ist der einzige Weg sur Rettung, eine Abstossung und Entfernung des Exsudates au bewirken, und es kenn dieses dadurch geschehen, dass man entweder das Exendat zerstört eder auf mechanische Weise fortschafft, oder dass man des Organ dehin bringt, des Exsudet selber absustessen. Zu ersterem Zwecke dienen die direkten Kanterisationen des Exsudates, zu letzterem Zwecke dienen die Brechmittel. Ist es aber noch nicht zu vollständigem Exsudate gekommen, so kann es möglich sein, dasselbe noch zu verhüten, und dezu dienen die Antiphlogistica und die Revulsivmittel. In diesem Stadium können aber auch die Brechmittel von grossem Nutzen sein. Dabei ist es jedech auch wichtig, an Minderung der krampfhaften Thätigkeit der Kehlkopfmuskeln zu denken, und wenn gegen Ende der Krankheit bereits, in Folge der mangelhaften Dekarbonisation des Blutes. Kollapsus und Depression eingetreten ist, muss dehin goetrobt werden, die Kräfte des Kindes zu erheben, um vielleicht noch ein Abstossen der ausgeschwitzten Masse zu bewirken. Ganz entsprechende Indikationen finden wir auch bei Churchill; er hat deren vier: 1) Die Entzündung aufzuhalten und sie zu beschwichtigen, um die Bildung falscher Mombranen oder die Ansammlung albuminöser Sekrete in den Luftwegen zu verhüten. 2) Wann das nicht mehr möglich ist, dann diese Steffe horaus zu schaffen. 8) Die krampfhaften Symptome zu mässigen und 4) die Kräfte des Kranken zu unterstützen, wenn dieselben zu sinken beginnen.

Bekanntlich werden die Brochmittel von fast allen Aersten empfehlan, und in der That entsprechen sie einem deppelten Zwacke, indem sie theils die Entsündung, wenn ale noch in ihrem Beginnen ist, gleichsam coupiren, theils auch die Loslösung und Ausatessung des Exaudates befördern. Ich habe auch so gedacht und habe ganz hübsche Erfelge davon geschen. Ob ich aber jedesmal damit wirklichen Krup geheilt habe, weiss ich nicht. Denn ich griff, wie es wehl auch jeder andere Arzt thut, und auch gewiss nicht mit Unrecht, segleich zu den Brechmitteln, sobeld ein Kind einen krupähnlichen Husten, mit etwas beiserer, belegter Stimme beham. Ich liess dann wiederholentlich brechen, und

wenn der Krapton verschwand und der Husten einen einsach katerhalischen Charakter beite, konnte ich mir einreden, ich hätte Krup geheilt. Aber bestimmt wusste ich es nicht. Es sind mir, wie anderen Aerztan, Fälle vergekommen, we die Brechmittel gar nichts beisen, sendern die exsudative Entsündung immer weiter ging und die Kinder unter Erscheinungen starben, die das Dasein des Krups nicht bezweiseln liesen. Wenn man nun in selchen Fällen durch irgend ein neues Heilversahren Heilung bewirkt hätte, würde man dann mit Bestimmtheit haben beweisen können, dass es ächter Krup gewesen ist? Dieser Zweisel beschleicht mich, und kunn mir auch entgegengestellt werden, wenn ich die solgenden durch Eisumschläge um den Hals geheilten Fälle mittheile.

Ich will savor bemerken, dass ich durch die Unsulänglichkeit des Brechmittel in mehreren Fällen darauf geführt worden bin. gleich von Anfang an, wie die ersten Krupanfälle sich zeigten. mich der strengsten antiphlogistischen Methode zu bedienen, -Das antiphlogistische Verfahren wird noch von violen Autoren angerathen. Churchill sagt, dass, wenn man in den ersten zwei Stunden nicht im Stande ist, den Charakter der Krankheit umsugestalten, man Blut entsichen mässe. Einige, wie Marley, Cheyne, Perter, rathen su einem Aderlasse aus dem Arme oder der Jugularvene: Merriman empfiehlt Schröefköpfe: die Meisten aber rathen zu Blutegeln, und Condie will sogar in sehr erneten Fällen erst eine allgemeine und dann eine ertliche Blutentzichung vorgenommen wissen. Ich habe letzteres freilich nicht gethen; ich habe zwar mur Beutegel angesent, aber die Schwierigkeit bei gans kleinen Kindern, die von Kruphusten geplagt worden, und die sogieich in selche Anfälle gerathen, wenn man mit Blutegeln sich ihnen naht, dieselben anzulegen, die Beschwerlichkeit, bei solchen Kindern die Blutung aus den Blutegelwunden zu stillen, und endlich die im Verhältnisse zur Schnelligkeit der Krankheit dech immer sehr langsame Wirkung der lokalen Blutentrichung brachte mich suerst auf den Gedanken, die Kälte als ein intensiveres, entschieden wirkendes und weniger umständliches antiphlogistisches Mittel anzuwenden. Ich habe bis jetzt bei den Autoren dieses Mittel noch nicht empsehlen gefunden; ich habe dennech damit nicht gezögert, und ich hann nun drei Fälle erzählen, in welchen die kalten Eisumschläge um den Hale von bestem Erfolge begleitet gewesen sind, verausgesetzt, dass man nicht ansteht, die Fälle für ächten Krup zu halten.

Fall 1. Der 21/2 Jahre alte Sohn des Schullehrers B. schien seit einigen Tagen etwas schnupfig zu sein, spielte aber Donnerstag am 17. mit den Nachbarskindern auf dem Hofe und im Haussiur. An diesem Tage war der bis dahin ziemlich warme und feuchte Südwind in einen trockenen Nordostwind umgeschlagen und die atmosphärische Wärme um ein Paar Grad gesunken. An den Strassenecken gab es kalte Windstösse und viele Menschen bekamen an diesem Tage Katarrh und Rheumatismen. Das genannte Kind ass gegen Abend eine Milchsuppe und ging ziemlich munter und anscheinend ganz gesund zu Bette. Es schlief ruhig bis 12 Uhr: dann aber warf es sich, obwohl immer noch schlafend, im Bette unruhig umher, fuhr manchmal auf, knitschte mit den Zähnen und erwachte plötzlich gegen 1 Uhr mit einem krähenden, bellenden Inspirationstone, auf den ein hestiger Husten folgte, der vollständig dem Kruphusten glich. Des Kind hatte heisse Schläse, eine etwas brennende Stirn, und klagte über hoftigen Schmerz beim Schlucken. Der Kehlkopf des Kindes zeigte sich bei gelindem Drucke mit der Hand schmerzhaft; die Stimme war heiser und das Athmen nach dem Hustenanfalle rasselnd oder sagenartig und dann und wann etwas pfeifend. Ich ash das Kind eine Stunde nach diesem ersten Anfalle, und der erste Eindruck, den es auf mich machte, liess mich kaum zweifeln, dass ich es mit ächtem Krup zu thun habe. Ein Einblick in den Hals des Kindes, welchen ich nur mit grosser Mühe bewerkstelligen konnte. liess mich nichts weiter gewahren, als eine etwas weissliche Zunge und eine starke Röthung des Rachene, aber keine pseudemembranose Konkretion. Gegen 21/2 Uhr, als ich mich noch am Bette des Kindes befand, trat ein neuer Hustenanfall ein, und ich säumte nun nicht, den ersten Versuch mit kalten Umschlägen zu machen. Ich liess das Kind in seinem Bette so lagern, dass es zwar auf dem Rücken sich befand, aber mit ethähtem Oberleibe und etwas zurückgebegenem Kopfe, so dass der Kehlkonf und die Luströhre vorstand. Ich liess nun ein dickes, leinenes Tuch in Form einer Kravatte in eiskaltes Wasser tauchen. dann schnell ausdrücken und um den Hals legen. In den Eimer mit Wasser wurde mehrmals Eis gethan; zwei Schweinsblasen, mit kleinen Stückchen Eis gefüllt, wurden auf jode Seite des Halses gegen die Kravatte gelegt, jedoch se, dass eie das Kind nicht Etwa halbetündlich wurde die Kravette durch drücken konnten. eine andere ebenfalls eingetauchte ersetzt. Zu gleicher Zeit warden Flanelliappen um die Beine des Kindes geschlagen und gegen diese Wärenflaschen gelegt. Diese Behandlung hatte einen merkwürdigen Erfolg. Schon nach den ersten Paar Umschlägen hatte sich die Hitze an den Schläsen des Kindes und die Unruhe und Angut desselben gans verleren: es war eingeschlafen und es schien ihm die Kälte sehr wohl zu thun. Das Antlitz wurde auffallend blass und Husten folgte gar nicht mehr. Nur dann und wann borte man noch ein Rassoln und leises Pfeifen beim Athmea. Diese Behandlung wurde von 3 Uhr an bis Margons 7 Uhr ununterbrochen fortgesetzt. Um diene Zeit erwachte das Kind, aber gans ohne Husten: es trank etwas Milch und schien gans verwundert über das, was man mit ihm vornahm. Ich wurde wieder gerufen, wie ich verlangt hatte, und, erfreut von dem Erfolge, liess ich dieselben Umschläge noch den ganzen Tag über festeetzen bis Abends 8 Uhr. Um diese Zeit liess ich merst die Blase mit Eis entfermen, und statt ihrer um die name Kravatte nach Priessnitzscher Methode ein trockenes Tuch überdecken, und vererdnete, dass diese Umschläge bis: Mitternacht ständlich, von da an aber sweistündlich gewochselt werden sellen. Am 19. des Mergens war das Kind vollständig gesund. Die Stimme kler; bein Husten, keise Kataerh, überhaupt kein Zeichen irgend einer Krenkheit. Die Umochläge wurden nan fostgesetzt his zum 21., aber nur alle 3 Stunden erneuert. Ven da an lief-und spielte das Kind-umher, wie soust.

Fall 2. Um dieselbe Zeit litten sehr viele Kinder an bronchitischen Zuständen und Erwachsene an Rheumatismen und Katarrhen, und am 4. Tage, nachdem ich zu dem erwähnten Kinde gernsen worden war, nämlich in der Nacht vom 21. num 22., erkrankte mein eigenes 2 Jahre altes Söhnchen am Krup. Kaabe hatte schon 1 bis 2 Tage verher starken Schnupfen, womit ich ihn ruhig umbergeben liese. Am 21. früh klagte ar über Halsschmerz und fing an, etwas zu hüsteln. Dabei wurde die Nace trocken, gleichsam ale verlöre sich der Schnupfen und sore sich tiefer in den Hals hinein. Da zugleich Verstepfung verhanden wer, so gab ich Infusum Sennee compositum, und liess ein wellenes Tuch um den Hals legen. Gegen Abend bekam des Kind einen Husten, dossen Ten mich besergt machte. Das Kind schlief aber hald wieder ein und ich entechloss mich, den weiteren Vetlauf abzuwarten, bover ich eingriffe. Nach 2 stündigem, sehr unrahigem Schlase erwachte mein Sehn mit entschiedenem Krun-

Dabei war des Fieber lebhaft, die Schläse heise, und die Athmungsnoth so gross, dass das Gesicht geröthet wurde und die Adern stark ausschwellen. Bei der Inspektion des Halses, se weit sie beim Kersenlichte möglich war, bemerkte ich bis tief hisab eine sehr starke Röthung und, wie mir schien, auch einen weiselichen Belog auf den Mandeln. Hätte ich verfahren wollen, wie sonet, so warde ich natärlich Brochmittel gegeben haben, aber de ich bei den Brechmitteln, so zeitig sie auch angewendet wurden, schon ein paar Mal keinen Erfelg gehabt habe, da ferner durch die Brechmittel und das Abwarten ihrer Wirkung viel kostbare Zeit verloren geht und da endlich der erste so günstig abgelausone Fall mir so eben verstand, so entechless ich mich sefort sur Anwendung der Kälte. Ich machte die Applikation gane wie im ersten Palle, nur dass ich in die Kravatte an die eigentlichen Stellen kleine Stückchen Eis einlegte. Die Wirkung war fast dieselbe. Gleich nach dom ersten Bisumsehlage wurde die Athmung ruhiger, leichter; auch die Hitze in den Schläsengegenden verler sich, und wenn sich auch denn und wann noch eine Neigung sum Husten seigte, so war doch dieser höchst unbedeutend. Die Eisumschläge liese ich 26 Stunden hintereinander beharrlich fortsetzen, und 2 Tage später war mein Sehn vollkommen geheilt, kraftvoll und munter. Der Versicht wegen wurden die Umechläge noch eine längere Zeit fortgesetzt, aber höchstens elle 2-8 Stunden ein neuer. - Nachkrankheiten stellten sich in diesem Falle eben se wenig als im ersten ein. Ein Auswerfen von pseudomembrandsen Hautmassen habe ich nicht wahrzanemmen.

Fall 3. Der 13/4 Jahre alte Sohn des Wangemeisters H. hatte eben an einem Ausschlage gelitten, den ich aber nicht gesehen habe. Der Beschreibung nach sind es Knötchen gewesen, auf rethem Grunde, mit rethen Fiscken untermischt, über Hale, Brust und Bauch. Dabel habe das Kind gesiebert, sich sehr unruhig und verdriesslich gezeigt und alle Nahrung von sich gestessen. Ob das Varicellen in Verbindung mit Masern gewesen, eder ger Scharlach, weiss ich nicht zu sagen. Die Mutter, die das Kind gepflegt hatte, will hie und da eine kleine Abschorfung wahrgenommen haben. Um die genannte Zeit kamen allerdings in hiesiger Strett sieberhaste Exantheme vor, die eines gemischten Charakter an sich trugen. Als ich das Kind erblickte, sah ich nichts mehr von irgend einem Ausschlage; das Kind sah jedech leidend aus, hatte eine weiseliche Zunge, und schlen alle Abende

ein wenig zu fiebern; es schlief unruhig und zeigte eine greese Uniust im Essen und Trinkon und in seinem übrigen Wesen. Am einem Mentage fing es an au husten; der Husten khang renh und trocken und des Kind schrie jedesmal, wenn es zu husten gent-In der Nacht vom Mentag zum Dienstag wurde ich eiligst gerufen, mit der Angabe, dass das Kind einen entsprechenden Krampfenfall habe. Ich fand das Kind vom Krampfe augenbliekitch frei, bloich, mit einem doutlich hörbaren, sägenartig klingenden Athem. Bine Inspektion des Halnes bei Korsenlicht gub wenig Auskunft. abor os war auch night gut möglich, diese Inspektion zu vollfibren, de des Kind seine Zähne hartnächig aneinander klemmie. Ish entechlors mich demnach, abwastend zu verfahren und bei dem Kinde einige Stunden zu verweilen. Nach Verlauf einer Stunde bekam das Kind einen mit Dysonos verbundenen Hustenunfall, der velikemmen dem Kruphusten glich. Die Stimme war helser, und Ptober schlen auch vorhanden zu sein. Hier war freilich die Diagnese noch zweiselhafter, als in den beiden ersten Fällen. War hier eine exendative Entzundung im Inneren des Halses vorhanden, und wenn sie vorhanden war, war es primärer oder segenannter sekunderer Krup, nach Scharlach, Massyn eder Varicelten aufgetreten ? Diese Fragen konnte ich mir vorlegen, albein die Zeit drüngte und ich hatte wenig Musee dasu, sie zu beantworten. Die Hustenanfälle wiederheiten sich und hatten etwas Strangulaterisches, und das Kind wurde anscheinend immer deprimirter. Ich entschless mich sefert zu den eiskalten Umschlägen; mit diesen wurde gegen 5 Uhr Morgons boronnen und sie wurden den gunnen Tag und die michate Nacht ununterbrechen fertgesetzt. Die Wirkung war gans nach Wunsch. Die Hustenanfähle verloren sieh sehr sehnell und blieben endlich gans aue. Des Kindfing an zu schlucken und bekam ein mildes Laxans. Nach etwa 30 stündiger Behandlung war des Hind geheilt.

Diese drei Fälle sind in der That so ermuthigend, dass ich nicht anstehen werde, wenn mir wieder Fälle von Krup verkemmen, segleich zu demselben Verfahren zu schreiten, und da ich inzwischen erfahren habe, dass auch von anderen Hollegen, besenders in Königeberg in Preussen und in Berlin, die Eisumschläge um den Hele gegen den Krup mit Erfolg angewendet werden sind, so habe ich nicht gesäumt, meine Erfehrungen, so klein sie der Zahl nach auch sind, zugleich mit einigen Bemerkungen über diese Krankheit zu veröffentlichen. Dabei will icht aber nicht verhehlen, dass ich auch in einem Falle mit den Bie-

umschlägen ganz und gar nichts ausgerichtet habe. Es war dieses bei dem Zjährigen Sohne eines Lohgerbergesellen, der einige Tage an einem einfachen Katarrh gelitten hatte. Vermuthlich in Felge einer einfachen Erkältung oder irgend einer anderen Ursache hatte dieser Katarrh sich in einen ächten Krup umgewandelt und es wurden von einem jüngeren Kollegen rechtzeitig und mit grosser Energie Brechmittel angewendet. Die Krupanfälle nahmen aber tretz dessen zu, das Kind verschlimmerte sich fast yon Stunde zu Stunde, und mein Kollege bat mich, da er von meinen Eisumschlägen gehört hatte, dass ich dieselben anwenden mochte. Die Umschläge nützten in diesem Falle gar nichte; im Gegentheile schienen sie den Kellapsus und die Depression, worein des Kind verfiel, noch zu steigern. Etwa 6 Stunden nach der ersten Anwendung von Eisumschlägen starb das Kind unter einigen vergeblichen Hustenanstrengungen. Die Obduktion wurde nicht gestattet, und wir konnten auch in diesem Falle nicht einmal sagen, ob unsere Diagnose auf unseren Krup die richtige gewesen ist.

Werfe ich nun einen Blick zurück auf alles des bisher Mitgetheilte, so glaube ich folgende Sätze aufstellen zu können:

- 1) Es gibt nur einen einzigen Krup oder vielmehr eine einzige Krahkheit, die man mit diesem Ausdrucke bezeichnen kann. Diese Krankheit besteht in einer exsudativen eder diphtheritischen Entsündung innerhalb des Kehlkopfes, der Luftröhre, der Brenshen und ihrer Zweige.
- 2) Diese diphtheritische Entzündung beruht auf einer uns zu Zeiten unbekannten albuminösen oder diphtheritischen Diathese des Blutes, welche Diathese sich auch durch ähnliche Exsudationen auf anderen der Luft und Entzündungen zugänglichen mukösen oder subkutanen Flächen manifestirt.
- 8) Es ist durchaus von keinem wesentlichen Einflusse auf die Krankheit, ob das diphtheritische Exsudat primär oder sekundär innerhalb des Luftkaneles sich eingestellt hat; wenigstens kann daraus kein Grund zu einer Klassifikation entnommen werden, und die Ansdrücke "primärer und sekundärer, aufsteigender und absteigender Krup" sind deshalb als unwissenschaftlich zu verwerfen und haben auch nur einen geringen praktischen Nutzen.
- 4) Die eigentliche Gefahr beim ächten Krup oder der Diphtheritie des Luftkanales liegt in dem dadurch veranlassten Krampfe der Stimmeitzenmuskeln. Dieser Krampf kann aber auch aus

vielen anderen Ursachen entspringen, wester jedoch der Ausdruck "Krup" nicht gebraucht werden darf, und es sind daher Bezeichnungen wie "falscher Krup, spasmedischer Krup" verwerstich.

- 6) Die Modikation bestimmt sich durch die Intensität der Entzündung und durch die Ausdehnung und den Grad des Exsudates innerhalb des Luftkanales. Ist die Entzündung nech sehr kräftig und lebhaft, so ist ein entschiedenes und sehr energisch wirkendes antiphiogistisches Verfahren ganz besonders inditärt, und dieser Indikation entspricht verzugsweise die örtliche und kräftige Anwendung der Külte um den Hals. Sie wirkt schneller, besser und sieherer als Blutentziehung, und hinterlässt eine weniger langwierige Konvaleszenz, als diese zu hinterlässen pflegen.
- 6) Die Brechmittel mögen ganz im Anfange der Krankheft gute Dienste thun, wenn die Entzündung eben erst im Beginnen ist und noch coupirt oder zerstreut werden kann. Hat die Entzündung schon eine gewisse Höhe errsicht, so scheinen die Brechmittel eher Nachthefl als Nutzen zu bringen; es ist dann, wie gesagt, die Kälte indizirt, aber später, wenn das Exsudat sich erst vollständig gebildet hat und die Kälte nichts mehr leisten kann, können kräftige Emetica, numentlich das Kupfersulphat, wieder sehr wichtig werden, indem sie die Ablösung und Ausstessung bei membranösen Kenkretienen befördern.
- 7) Direkte Kauterisationen vom Rachen aus sind nur dann indixirt, wenn deselbst Ms sur Stimmritse diphtheritische Exsudate sich zeigen. Es ist zwar gut, diese Exsudate wegzuschaffen, da aber darin nicht die eigentliche Gefahr des ächten Krups liegt, und das Kauterisiren der inneren Fläche des Kehlkopfes in der Luftröhre vom Rachen und der Stimmritze aus sehr schwierig und problematisch ist, so werden die Kauterisationen auch nur wenig nützen. Ueber die von Trousseau und Guersant so sehr empfehlene Tracheotomie kann ich wenig mitsprechen.
- 8) Das Allerübelste bei Behandlung des Krups besteht in der genauen Feststellung der Städien oder derjenigen Perioden, in welchen das Excadat noch wenig verhanden, und in denen es sich schon vollständig im Inneren des Luftkanales gebildet hat.

Ueber syphilitische Iritis bei kleinen Kindern.

Die syphilitische Iritis, obwohl im Kindesalter äusseret selten, ist dennech mehrmals von denen angetroffen worden, welche reiche

Sologenhoit hatton, Augenbrankheiten unter den Aumen zu behandeln; wir finden sie erwähnt bei Lawrence (Treatise on the venereal disease of the eye), Jacob (Treatise on the inflammation of the eye-hall) und Walcker (The Oculist's Vade-mecum 1848, p. 184, forner Provincial medical and surgical Journal 1945, p. 293). Gans besonders het sich vor Kursem Hr. Dixon (Laucet, June 1852, p. 526) darüber ausgesprochen. Lawrence giht mur geringe Notizen über die von ihm beobechteten Fälle. Einer der bleinen Kranken war beinahe 11/2 Jahre alt, als die Iritis zum Vorscheine kam, die einen sehr milden Charakter hatte; die Iris verlor ibran Clans, und nahm eine denkele Farbe an: die Pupille war etwas verengert; es zeigte sich etwas Röthe der Sklerotika und des obezen Angenlides and etwas Lichtschou. Die Tendens zu Fibrinablagerung -wedurch sich die syphilitische Iritis Erwachsener so sehr zu markiren pflegt - scheint ganz geschlt zu haben. Bei einem anderen kleinen Kranken zeigte eich einige Wechen nach der Geburt ein verdichtiger Ausschlag und einige Wochen später folgte heftige Augenentzundung. Merkur hielt diese auf. wie er auch den Ausschlag aufgehalten hatte. Noch einige Wochen später waren beide Pupillen fixist und verengert. Ein undercheichtiger Körper, nicht eine Katerekt, sondern ein Exsudat befand sich hinter einer Pupille; die andere war klar, aber auf beiden Angen war das Kind blind. - Waleker erwähnt in seinem "Oonlist's Vedemeeum" der syphilitischen Iritis bei kleinen Kindern nur builäufig, abor in dem erwähnten Heste des Provinc. medic. and surgic. Journal sagt er, er habe ungefähr 6 Fälle dieser Krankheit bei kleinen Kindern gesehen und zwar während eines Zeitraumes von mehreren Jahren. In einigen dieser Fälle kennte er aich aber nicht mit Bestimmtheit überzeugen, ob es Syphilis gewesen; swei von den Fällen beschreibt er weitläufig und wir werden auf diese Fälle surückkommen, wenn wir von der Behandlang sprechen. Evanson und Maunsell sahen nur einen einnigen Fall von syphilitischer Iritis bei Kindera und swar bei einem etwa 1 Jahr alten Kinde. Der Vater dieses Kindes war von Syphilis heimgesucht, aber die Mutter soll von der Krankheit ganz frei gewesen sein. Taylor hat vor Kurzem Iritis bei einem Kinde gesehen, die man für syphilitisch halten konnte, die er sher von Zahnreis herleitete.

Ein wehl markieter Fall von syphilitischer Iritis bei einem nar 4 Monate alten Kinde ist in neuester Zeit in dem London

ephthelmis Hospital vergekommen; sinen anderen Fall beobachtete Hs. Dixon vor 4 Jahren und as fehlte bei diesem Falle ninkte weiter zur Bestätigung des spesifischen Charakters der Krankheit, als das Geständnies der eigenen Mutter.

Breter Fall. William Th. J., 4 Monate alt, wurde am 10. Februar 1852 in das abengananate Hospital für Augenkranke gebracht. Es war ein wehl ausgewachpenes Kind, lebhaft, nahm die Brust gans gut und swer, wie die Mutter sagte, vom Tage esiner Geburt an. Eine Woche vor Aufnahme des Kindes in des Hospital bemerkte die Mutter, dass die Sklerptike des rechten Auges geröthet aussah und dans das Kind des Licht su schenen soling. Diese beiden Erscheinungen waren jedoch nicht mehr verhanden, als Hr. Dixon das Kind sah und die Abwesenheit aller Rothe der Skleretika war auffallend im Vergleiche zu der grossin Monge des Pibrinensudates in der vorderen Augenkammer. Die Hornhaut war klar; die obere Hälfte der graven Isis nicht sohe in ihrer Form verändett; die untere Hälfte dagegen vollständig von einer knotigen, blassetrohgelben Masse, welche mit der Mornhaut in Kontakt ham und die verdere Angenkammer bis fast ser Mitte der Pupille vollkemmen ausfällte; die letzten war mohr erweitert, als vereagert, missyestaltet, unempfindlich gegen des Licht und in ihrem Rande durch Ablagerung einer halbfitiesigen, die Linsenkapsel bedeckenden Masse verwischt. diese Zeit doutete noch nichts auf Synhilis beim Kinde oder seinor Mutter, and der Umstand, dass weder die Skleretike, noch die Kenjunktiva eine Rothe seigte, brachte Hrn. Dixen auf die Vermuthung, dass die Ablagerung in der vorderen Augenkanmer skrefulösen Ursprunges sei. Da die Digestionengane beim Kinde in gehöriger Thätigheit waren, so wurde anfänglich nichts weiter vecerdnet ele eine Chinasindentinktur (Battley's Liquer Cinchonae); falls das Auge sich entwinden würde, sellten Fomente angewendet werden. -- Am SS. (4 Tage spiter) sah das Ange viol schlimmer aus) der bis dehin noch gesund aussehende obere Theil der leis bekam eine sehmutsig-trübe Ferbe und die wässezige Fountigkeit war trübe geworden, als hatte sich frisches Fibrin in dieselbe abgelagert. Die linke Pupille fing auch an, unregalmassig an weeden und die wasserige Fenchtigkeit trübte sich obenfalls, aber die Sklerstika rothete sich weder auf dem einen, noch auf dom anderen Auge.

Da Hr. Dixon jetzt etwas mehr auf den Verdacht geleitet

warde, dass Syphilis im Spiele sei, forschte er etwas genauer nach und erfuhr von der Mutter, zu der Zeit eine sehr gesund and kraftig aussehende Frau, Folgendes: Etwa 6 Wechen, bever sie mit diesem Kinde schwanger wurde, wurde sie von ihrem Manne, der syphilitisch war, infizirt. Sie hatte Geschwäre und Bubonen und wurde 5 Wochen lang in einem Rospitale als poli-Minische Kranke behandelt: dann bekam sie Ausschläge auf dem Antlitze und den Armen. Die Geschwüre, die Bubenen und die Ausschläge wichen einem mässigen Merkurialgebrauche. affektionen hat sie nicht gehabt und man erblickte auch keine Narben am Genenen oder im Rachen. Als des Kind etwa einen Monat alt war, bekam es einen dunkelrothen, feuchten Ausschlag über den grösseren Theil des Körpers. Ein Arst, an den die Frau eich wendete, gab dem Kinde Pulver (vermuthlich Merkurialpulver) und nach etwa 5 Wochen verschwand die Eruption mit beträchtlicher Abschuppung der Oberhaut.

Die gesteigerte Tendens zu Ablagerungen in dem rechten Auge des Kindes und die bereits vorhandene Ablagerung im linken Auge bewieden Hrn. Dixon, wenn er sie mit der Erzählung der Mutter zusammenhielt, dass mit der Anwendung des Merkurs nicht länger zu warten sei. Er gab deshalb Mergens und Abends 1 Gran Hydrargyrum cum Creta und ausserdem noch Chinaliquer nach wie vor. —

Am 26 .: Die Ablagerung, berichtet Hr. Dixon, hatte im linken Auge nicht zugenemmen, die wässerige Feuchtigkeit erscheint etwas weniger trübe. Im rechten Auge scheint dieselbe Ablagerung nicht länger im unteren Theile der vorderen Kammer zusammengehlümpert zu sein, sondern mehr erweicht, als ob sie in der wässerigen Feuchtigkeit eine Auflösung erlitte, so dass durch das trübe, wolkige Medium bindurch die Pupille kaum wahrgenommen werden kann. Im Uebrigen ist das Befinden des Kindes ganz gut, es hat gehörig Leibesöffnung und nimmt die Brust begierig. - Am 1. Märs: Die Ablagerung in der rechten vorderen Augenkammer ist geringer. Der äussere Rand der Iris ist deutlicher zu sehen; das Fibrin hat sich in einer dichteren Masse um die Pupille angesammelt, die mehr verdunkelt ist als beim letzten Besuche. Die linke Pupille wird sehnelt klar und in ihrem äusseren Rande regelmässiger. Am 4.: Seit den letzten 3 Tagen bedeutende Besserung; der äussere Rand der rechten Iris kommt immer deutlicher vor Augen und man sieht den dich-

teren Fibrinklumpen mitten in der Pupille; das linke Auge ist gans gut. - Am 11.: das rechte Auge seigte eine siemlich freie Pupille: nur hier und da anscheinend etwas verscheben und eingesacht; die Iris hat ihre natürliche Farbe und Textur wieder bekommen; am äusseren eberen Rande hat sie einige etwas vergresserte Venen: unter ihren Fasern sieht man ein kleines Blutextravasat: der Rand der Pupille ist featsitzend an der Linsenkapsel, welche mit einer dichten Schicht blassgelben Fibrins belegt ist; in der Mitte dieser Schicht erhebt sich ein kleiner Kno-Das linke Auge ist gans gut; die Pupille rund und klar und das Kind kann damit gut sehen. - Am 26.: Auch im rochton Auge hat sich seitdem viel gebessert; von der Ablagerung, welche die Pupille ausgefüllt hat, ist sehr viel absorbirt worden und nur eine sehr dunne glatte Schicht überlagert die Linsenkancel. Der Rand der Pupille hat sein zackiges Aussehen verleren und sich von der Linse grösstentheils loegelöst, so dass die verdere Augenkammer kleiner geworden ist. Die Venen der Iris sind noch hier und da sichtbar. Das Allgemeinbefinden des Kindos ist sehr gut, und die Haut, die bis dahin eine etwas trübe Farbe hatte, ist reiner und klarer geworden. Das Kind nimmt noch sweimal täglich ein Gran Hydrarg. cum Creta. ---

Fall 2. Maria Anna W., 8 Monate alt, wurde am 18. November 1848 su Hrn. Dixon gebracht. Das Kind war bei der Geburt stark und von gesundem Ausschen; als es 7 Wochen alt war, bekam es einen braun-röthlichen, schuppigen Ausschlag über den grösseren Theil des Körpers; der Arzt, an den die Mutter sich wondete, hielt den Ausschlag für syphilitisch und verordnete dagegen Hydrarg. cum Creta und ausserdem 1/10 Gran Jodkalium 2mal täglich. Etwa 14 Tage, nachdem die Braptien hervorgekommen war, bemerkte die Mutter an ihrem Kinde, das bis dahin zwei ganz gesunde Augen hatte, etwas Perliges in der Pupille jeden Auges und das Kind schien vollkommen blind su sein. Hr. Dixon fand die Augen im folgenden Zustande: Beide Augapfel rannen unstät umher. Die Sklerotika war nirgends geröthet. Die linke Iris war an ihrer ganzen unteren Hälfte mit kleinen, graulich-weissen Massen, die wie grosse Sandkörner aussahen, gesteckt und die innere Portion der Iris war mit eben selchen Querstreifen besetzt, gleichsam als ob die Ausschwitzung darauf in dieser Form sich festgelagert habe. Die Pupille war verengert und mit eben solchen weissgrauen Ablagerungen besetzt. Der Rand der Pupille schien mit der Linsenkapsel verwachsen-XIX. 1862.

Der Linsenkörper war etwas getrübt. Die rechte Iris vellkommen resund und der Linsonkörper klar, aber auf der Kansel, entsprechend dem ausseren Rande der Pupille, eine kreidige, weisse, halbmondstrmige Ablagerung. -- Im Mundo hatte das Kind Aphthen und auf dem Antlitze einen schuppigen Ausschlag; auf den Beinen sah man kupferrethe Flecke, die sich aufwärte bie sum Bauche und abwärte bis zu den Knieen erstreckten. Alle diese Brecheinungen liessen mich nicht im Geringsten zweiseln, dass Syphilis bei dem Kinde im Spiele sei, obwohl Vater und Mutter läugneten, jemals syphilitisch gewesen zu sein. Das Kind bekem Morgens und Abends 2 Gran Hydrarg. c. Creta. - Etwa 8 Tage später, am 20. Nevember, war der Ausschlag gänzlich verblichen, der Mund frei von den Aphthen, die Flecke auf der Iris und auf der Linsenkspsel kleiner. Das Kind bekam von jotzt an nur des Abends 2 Gran Merkur, dabei aber täglich zweimal Chinaliquor. — Am 27.: Alle Eruption war verschwunden; das Kind nimmt die Brust gern und bessert sich zusehends. grauweissen Punkte und Streifen auf der linken Iris sind ganzlich verschwunden und die Adhäsion zwischen dem Rande der Pupille und der Kapsel zeigt sich nur noch oben und aussen. Im rechten Auge hat sich die Ablagerung auf der Linsenkensel bedeutend vermindert. Am 4. Dezember: Die Gesundheit des Kindes ist vortrefflich. Die Pupille des rechten Auges zeigt sich bei Erweiterung durch Atropin etwas unregelmässig, weil sie noch an ibrem ausseren Rande mit der Kapsel verwachsen ist. Jede Spur der woissen Ablagerung dieser letsteren ist verschwunden und die Pupille ist ganz schwarz und klar. Die linke Iris hat jetzt ein ganz gesundes Aussehan, aber die Pupille ist unregelmässig und unbeweglich und der Linsenkörper noch etwas getrübt. Mit dem rechten Auge scheint das Kind gans gut sehen zu können. -Am 1. Januar, bis zu welcher Zeit das Kind fortwährend jeden Abend 2 Gran Merkur bekam, war die linke Pupille zwar noch etwas kleiner als die rechte, aber keine Spur von Synechie war mehr verhanden. Das Kind sieht sehr wohl aus und kann mit beiden Augen sehen, aber anscheinend mit dem rechten besser, als mit dem linken, die Augenwimpern, die ausgefallen waren, waren wieder gewachsen und dicker als zuvor. Das Merkurialpriparat wurde nech 8 Wochen lang weiter gegeben, obwehl in kleinerer Dosis; 14 Monate später sah Hr. Dixon das Kind wieder. Es war gosund und kräftig und swar in beiden Augen nichte weiter au sehen, als auf der linken Linse eine geringe Trübung.

Hr. Dixon sweifelt nicht, dass auch in diesem zweiten Falle Syphilis mit im Spiele gewesen ist, obwehl an Vater und Mutter eine Bestätigung sieh nicht finden liess.

Die grosse Seltenheit der Iritie syphilitica bei kleinen Kindern ist eine Thatsache. Lawrence hat nur 2 Falle gesehen. In den 9 Jahren, während deren Hr. Dixon am Angenhospitale in London thätig gewesen, hatte sich die jährliche Zahl der poliklinischen Kranken allmählig von 6000 bis zu 11,000 geheben, und doch sind die eben erzählten beiden Fälle von syphilitischer Iritis die einzigen, die bei bleinen Kindern vorgekommen sind. geringe Röthung der Skleretika ist ein Umstand, den schon Jacob in Dublin bemerkt hat. Trots dieses anscheinend geringen Enträndungsprozesses war doch die Lymphablagerung sehr bedeutend. Walker behauptet aber, grasse Lichtscheu und Reizbarkeit der Augen dabei beebachtet zu haben, und er empfichlt Blutegel, Abführmittel und Nauscosa, Ausserdem empfiehlt er such kleine Gaben Kalomel und hleine Desen Merkur mit Kreide, se lange, bis sich die velle Wirkung zeigt. In den Dixon'schen Fällen waren Blutentziehungen nicht indiziet; eben so wenig Abführmittel; der Merkur mit Kreide reichte allein hin, um Heilung zu bewirken. Walker empfiehlt auch die Anwendung der Belladonna, um die Iris zu dilatizen und sie von der Adhasion fern zu halten, abor Hr. Dixon hält dieses für unnötbig; es kommt nur darauf an, das Exsudat fortzuschaffen, und dazu reicht der Merkuz allein aus.

Memorabilien aus der Kinderpraxis, vom Regimentsarzte Dr. Riecke, z. Z. in Berlin.

(Fortsetsung. S. XVIII. Bd. Heft 3. 4. S. 180.)
VIII. Verminosis.

Der 4 jährigen Tochter eines unbemittelten Beamten, mit skrofulösem Habitus, dürftig ernährt, mit aufgetriebenem Leibe, gingen im Frühjahre 1838 binnen einigen Wochen nach und nach 58 Stück Spulwürmer von selbst ab. Am 14. April ejusel. klagte sie einige Male über Leibweh, erbrach sich und schlief viel; ass dabei aber und spielte mit ihren Geschwistern, woraus sich abnehmen liess, dass sie nicht heftig litt. In der Nacht zum 15. April bekam sie wieder Leibschmerzen, Würgen und Erbrechen nebst Durchfall, dech ging durch den Stuhl nur wenig ab, und es sehien mehr ein krampfhafter Stuhldrang als das Bedürfniss einer wirklichen Entleerung stattzufinden. Der Vater rieb seinem Kinde

den Leib, um die Schmerzen zu mildern, und bemerkte dabei eigrosse harte Knollen unter den Bauchdecken. Gegen Morgen fing das Kind an zu deliriren, der Reiz zur Stuhlentleerung dauerte fort, und das Kind starb unter den Anstrengungen einer Stuhlentleerung auf dem Nachtgeschirre. Wegen des plötzlichen Todes wurde ich am anderen Tage gerufen. In der Leiche konnte man mehrere harte Knollen in den Gedärmen durch die Bauchdecken erkennen. Bei der Sektion fand ich im Leerdarme 7 Knäuel zusammengeflochtener Spulwürmer, die wie Drahtwickel in einander geflochten waren. Jeder Knäuel enthielt 8 bis 13 Stücke, und als ich alle entwirrt und gezählt hatte, waren es 88 Stück. Ausserdem fanden sich noch 2 Stück in dem Magen, die wahrscheinlich das Würgen und Erbrechen verursacht hatten. An den Stellen, wo die Wurmknäuel lagen, war der Darm geröthet. Der mechanische Reis, den diese Thiere verursacht hatten, war also als die Ursache der Zufälle und des Todes angusehen, denn weder Medizin noch Arzt war gebraucht worden. Ich erinnere mich nicht einer ähnlichen Beobachtung aus der medizinischen Literatur; dass Kinder und Erwachsene oft eine sehr grosse Zahl dieser Parasiten beherbergen, ist bekannt, und häufig beobachtet man den Abgang einer grossen Zahl derselben; doch habe ich weder gehört noch gelesen, dass sich bei einem kleinen Kinde in so kurzer Zeit eine Zahl von 148 Stück gefunden, oder dass dieselben den Tod auf diese Art herbeigeführt hätten.

Merkwürdig scheint mir der Umstand, dass in Stendal in der Altmark, wo ich diesen Fall beobachtete, zur Zeit der dort herrschenden Wechselfieber-Epidemie, die Spulwürmer sehr häufig vorkamen, und oft ohne jedes Arzneimittel in grosser Zahl abgingen. Dasselbe war auch in der Zeit von 1825—1830 in Brandenburg a. H. der Fall; weniger habe ich es 1844—1847 in Torgau und 1847—1850 in Potsdam gefunden, obgleich die Würmer bei den Kindern des Proletariats auch hier sehr häufig waren.

## IX. Spontan entstandene Knochenlücken an den Schädelknochen eines Kindes.

Diese Beobachtung ist schon in Rust's Magaz. 58. Bd. p. 170 im Jahre 1841 mitgetheilt; indessen ist dieselbe dort in eine Kategorie gebracht, wohin sie nicht gehört. Der Fall hatte so viel Eigenthümliches, dass ich in keinem Museum, in keinem Werke über pathologische Anatomie etwas Aehnliches bis jetat

gefunden habe, deshalb will ich denselben hier in dieser Zeitschrift zur Kenntniss des ärztlichen Publikums bringen; vielleicht ruft er die Mitthellung gleicher Beobachtungen hervor.

Ein 31/- jähriger Knabe litt im Monate März 1834 an Wurmbeschwerden und am Wechselfieber, die damals in der Altmark epidemisch waren. Bei der Untersuchung des Kindes fand ich felgende Abnormitäten am Hirnschädel: Am oberen und hinteren Theile des Schädels, da, wo die Seitenbeine mit dem Hinterhauptsbeine durch die Lambdanaht verbunden sind, war im Schädel eine Oeffnung von ovaler Form; sie erstreckte sich vom oberen Winkel der Lambdanaht etwa 3 Zoll nach aussen, war 3 Zoll lang, 2 Zoll breit, und nahm das hintere Ende des linken Seitenbeines und einen kleinen Theil des Hinterhauptbeines ein. Der Knochenrand war scharf durch die ganz gesunden Kopfbedeckungen durchzufühlen. Legte man die Hand auf die Oeffnung, so fühlte man das Gehirn pulsiren. Beim Einsthmen senkte sich das Gehirn und die Stelle bildete eine Konkavität; beim Ausathmen stieg das Gehirn in die Knochenläcke, und erhob sich bis zum Niveau der-Beim Husten, Schreien u. s. w. stieg es sogar bis über dasselbe empor. Dabei war der Knabe für sein Alter nur dürftig entwickelt; die unteren Extremitäten erschienen besonders schwach. und die Unterschenkel waren leicht gekrämmt. Die Haut war bleich, das Fleisch schlaff, die Sklerotika erschien bläulich. geistigen Kräfte waren ziemlich entwickelt; die Sprache aber fiel dem Kranken schwer, so dass er lieber durch Zeichen als durch Worte seine Gedanken zu erkennen gab. Ueberhaupt zeigte der Knabe deutliche Spuren der Rhachitis. Bis zum Anfange dieser Krankheit konnte er gut gehen, doch seitdem war er dazu unfähig. Die Eltern behaupteten, das Kind sei bis zur Entstehung der Oeffnung im Schädel, bis etwa vor 6-7 Monaten ganz gesund gewesen; es hatte nie über Schmerzen an der kranken Stelle geklagt; seit dieser Zeit hatte sich die Oeffnung in den Schädelknochen allmählig vergrössert. Ein Druck auf die Ränder der Oeffnung erregte keinen Schmerz. Die Eltern des Kindes und die alteren funf Geschwister waren gesund.

Ende Monats April 1834 bekam das Kind schleichendes Fieber mit Gehirnleiden, in Form des Hydrocophalus, und starb unter Konvulsionen und den Zufällen der Lihmung.

Bei der Besichtigung nach dem Tode fand sich an der linken Seite des Schädels, da, wo der untere vordere Winkel des Seitenbeines mit dem Backenfortsatze des Stirnbeines zusammentritt, eine ähnliche Knochenlücke im Schädel, von der Grösse eines Silbergroschene; die sie bedeckende Haut war nicht entfärbt, daher war sie vor dem Tede nicht bemerkt; erst nachdem der allgemeine Turger vitalis verschwunden, zeigte sich die Stelle wie ein Fingereindruck.

Eine vollständige Sektion des Kadavers wurde nicht gestattet: ich durfte nur die krankhaft entarteten Stellen untersuchen. Nachdem die Hautdecken und das Pericranium durchschnitten waren. fand sich. dass zwischen letzterem und der Dura mater der Knochen vollständig geschwunden, dafür nur eine gelbbraune, zähe, fettige, dem ausgepressten Knochenmarke ähnliche Masse, welche an der Dura mater und am Pericranium fest anhing: dieselbe hatte keinen besonderen Geruch, und es liessen sich durch's Gefühl keine Knochenreste darin wahrnehmen; ihr Gewicht betrug 1/2 Drachme. Die Dura mater war weder entsündet noch vereitert; blos so weit der Knochen fehlte, war sie etwas verdickt, und ihre Oberfläche von der anklebenden gelbbraunen Masse etwas rauh. In demselben Zustande befand sich des Pericranium. Der Knochenrand war scharf und rauh, aber fest, und von natürlicher Farbe bis an den aussersten Rand der Lücke, und dieser war frei von der erwähnten gelbbraunen Masse. Dieselbe Beachaffenheit hatte der Knochen und seine Häute an der Oeffaung in der Schläsengegend, die man am einsachsten mit einer Trepanöfinung vergleichen konnte. So weit aich das Gehirn unter dem Knochendefekte erkennen liess, war dasselbe gesund, auf der Oberfläche desselben etwas seröse Flüssigkeit; die Blutgefässe dunkel gefärbt.

Die chemische Untersuchung der an der Stelle der verschwundenen Knochensubstanz gefundenen Masse ergab folgende Bestandtheile: in 14 Gram waren enthalten: Fett 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> Gr., alkoholisches Thierextrakt von hellbrauner Farbe, welches Wasser aus der Luft anzog, 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Gr. Vom Chlorcalcium und schweselsaurem Kalke unwägbare Spuren; thierische Faser 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Gr., Wasser 8 Gr. Ks fand sich also, dass die Knochenerde vollständig resorbirt, dagegen nur Faser, Fett u. dgl. zurückgeblieben war.

In Rust's Magazin ist dieser Fall mit einer Durchlöcherung des Hirnschädels zusammengestellt, wo ein Auswuchs der Dura mater die Lücke ausfüllte; zugleich sind dort mehrere Fälle angeführt, wo die Knochenlücken erweiterte Emissaria Santorini waren, wo eine variköse Vene durch Druck die Respiration herbeigeführt und so Knochendefekt erzeugt hatte. Dass Schwammgeschwülste der Hirnhaut Knochendefekte herbeiführen, ist bekannt; dass überhaupt anhaltender Druck eine Resorption des

Knochens bewirkt, ist eine anerkannte Thatsache. In diesen Fallen aber kann man nicht sagen, dass die Knechenlücke apentan entstanden sei, denn sie wurde durch mechanischen Druck erzeugt. In dem von mir beobachteten Falle aber war durchaus kein besonderer Druck aufzufinden. Die Ränder des Knochens. welche die Lücke begränzten, waren eben so dick als der Knechen selbst; es war keine Abflachung, keine Spur einer allmähligen Resorption durch Druck vorhanden. Es konnte hier nur eine dvnamische Ursache, vielleicht eine Aufsaugung der Knochenerde und Verwendung derselben zu anderen Zwecken stattgefunden haben. Auf diesen Vorgang deutet die rhachitische Anlage, und das Auftreten des Krankheitsprozesses an mehr als einer Stelle. Auffallend war, dass in dem leeren Raume zwischen der Dura mater und dem Pericranium, aus dem die Knochensubstans verschwunden war, sich ein vom Organismus abgelöster Körper, die gelbbraune Masse, vorfand, ohne dass dieser einen Reiz und Reaktion verursacht hatte. Keine Spur von Riter oder Entzündung war wahrzunehmen. Die offene Fläche an den Rändern der Knochenlücke zeigte offene Knochenzellen, wie man diese bei den durch Resorption geschwundenen Zehnwurzeln der Wechselzähne bei Kindern findet.

Wie schon gesagt, habe ich bis jest noch keinen ähnlichen Fall in der Literatus gefunden. Goat, Studium der Medizin, übersetzt von Callmann, Leipzig, 4. Band. S. 318, wo er vom chronischen Hydrocephalus spricht, scheint auf eine ähnliche Beobachtung hinzudeuten; doch ist es ungewiss, ob in jenen Fällen der Andrang des Wassers nicht eine Resorptien des Knochens bedingt habe. In meinem Falle war, die Wasseransammlung im Gehirne gar nicht bedeutend; auch war der Umfang der zweiten Knochenlücke so beschränkt, dass der Druck des Wassers nicht "Bine Fehlerven Binfuss gewesen sein konnte. Goat sagt: haftigkeit der Struktur und der Substans findet man bisweilen im Gehirne selbst, und bisweilen in dem Schädel. Kommt sie in dem ersteren vor, so kann sich die krankhafte Flüssigkeit, welche sich in den Kammern oder in irgend einem anderen inneren Theile angehäuft hat, sogleich einen Weg eröffnen, die Häute erweichen und den Schädel ausdehnen; und wenn sie in dem letzteren vorkommt, so kann sie selbst aus dem Schädel austreten, und die Integumente ablösen. Ich habe Fälle von grossen Perforationen gesehen, welche an verschiedenen Theilen durch eine krankhafte Absorption der Knochenerde

hervergebracht wurden, gleichsam als wäre die Trephine wie derholt angewendet worden, und dieses zwar
im erwachsenen Alter; in einigen Fällen war die Schädeldecke
gänzlich entfernt. Im Allgemeinen gesprochen, findet ein Mangel
an Knochenerde statt, gleichsam als wenn es diesem Sekret unmöglich wäre, mit der Auftreibung des Schädels gleichen Schritt
zu halten, und daher waren die Schädelknochen manchmal so
dünn, dass sie sich durchsichtig zeigten." —

Obgleich hier der Vergleich mit den durch Anwendung der Trephine entsandenen Knochenlücken auf meinen Fall zu passen scheint, so spricht doch das Uebrige dafür, dass Goat den durch Ausdehnung entstandenen Defekt der Schädelknochen meint. meinen Fällen war gar keine Ausdehnung der Gehirnbäute und des Schädels vorhanden; es entsteht aber die Frage, ob nicht, wenn der Tod nicht so bald erfolgt wäre, der Substanzverlust nach und nach zugenommen, der Widerstand der Schädeldecken nachgelassen hätte, und nun sich eine Wasseransammlung gebildet haben würde, die man, wenn der Vorgang nicht genau beobachtet worden ware, am Ende als die Ursache des Knochendefektes betrachtet. und so Ursache und Wirkung verwechselt hätte. Der rhachitische Habitus, der Mangel an Knochenerde, scheint mir in diesem Boobachtungsfalle der zu berücksichtigende Punkt für die Erklärung su sein; nur hatte die resorbirte Stelle eine ungewöhnliche Form, und die Resorption war auf eine gewiss seltene Art und Weise erfolgt. Am meisten Achnlichkeit hat der freie Rand des Knochendesektes mit den offenen Knochenzellen an den Wechselzähnen der Kinder, wenn die Wurzeln derselben durch Druck des nachfolgenden Zahnes resorbirt sind; indessen in diesem Falle ist der Druck des neuen Zahnes als die Ursache der Resorption aususehen: bei jenem Krankheitszustande fand durchaus kein solcher Druck statt, und es muss also eine rein dynamische Ursache vorhanden gewesen sein, die ich indem Mangel an Knochenerde suchen möchte.

## X. Beiträge zur Lehre von der Vergiftung durch das Fleisehgift.

Wurstvergiftung bei einem Kinde.

Solche Vergiftungen kommen, wie in der Natur der Sache liegt, bei Kindern selten vor, deshalb mag nachetehende Beobachtung hier ihren Platz finden.

Die 21/2 jährige Tochter eines Handwerkers zu Stendal in

der Altmark litt im Sommer 1825 an den Zufällen des Hydrocephalus acutus, von denen sie völlig genas. Bald darauf bekam ich dieselbe wieder an Hautwassersucht in Behandlung, die in Folge vernachlässigter leichter Scarlatina entstanden war. Auch hierven wurde sie geheilt, und blieb bis zum 6. Jan. 1836 gesund.

An diesem Tage bemerkten die Eltern, nachdem das Kind eben noch munter auf der Strasse gespielt hatte, dass dasselbe mit dem linken Auge schielte; die Pupillen waren erweitert und dabei war Doppeltschen vorhanden, denn wenn das Kind Spielzeug oder andere Gegenstände ergreisen wollte, so griff es daneben. war es munter, spielte und scherzte mit seinen älteren Geschwistern, die sich über das Fehlgreisen der Kleinen belastigten. Bald nachher aber wurde es ängstlich, unruhig und bekam Erbrechen. Jetzt wurde ich gerufen. Ich fand das Kind wieder munter spielend, dabei aber die oben genannten Zufälle an den Augen, die Zunge etwas mit gelbem Schleime belegt, die Rachenhöhle leicht geröthet, und die Mutter sagte aus, dass das Kind heiser gehustet habe. Da die übrigen Kinder und die ganze Familie gesund und wohl sich befanden, so konnte hier nur eine besondere, indidividuelle Ursache zum Grunde liegen. Es wurde nach Vergiftung geforscht, und jedes Spielzeug, mit dem die Kinder zu Weihnachten beschenkt waren, untersucht. Es fand sich nichts. Die belegte Zunge, der heisere Husten, der geröthete Pharynx erregten Verdacht auf ein Leiden der Luströhre, obgleich der Puls ruhig und langeam, also gar keine fieberhafte Aufregung vorhanden war. Da nun zugleich ein übler Geruch aus dem Munde bemerkt wurde, so erhielt das Kind ein Vomitiv, welches unverdaute, übelriechende Stoffe, und zugleich den Stuhl entleerte. Nach dem Erbrechen befand sich das Kind wohl; doch bemerkte die Mutter heiseres Hüsteln und heisere Stimme. Am Abende fand ich noch eine Senkung der oberen Augenlider und mehr Unruhe, den Puls sehr ruhig; dabei öftere Anfälle von Unruhe und ängstliches Athem-In der Idee, ein bräuneähnliches Leiden der Luftröhre ver mir zu haben, vererdnete ich noch ein Vesikator in den Nacken, ein Klystir und innerlich Kalomel. Die Nacht zum 7. Jan. war unruhig, doch schlief das Kind abwechselnd, und der heisere Ton beim Hüsteln blieb sich gleich.

Am 7. Jan. wurde bei Fortdauer der Zufälle auch graue Salbe auf den Kehlkopf eingerieben, einige Blutegel an den Hals gelegt und nochmals ein Vemitiv gegeben. Am Abende hatte das Kind einen heftigen Anfall von Erstickung gehebt, es schlief ruhig, der Puls langsam, ruhig, schwach, obenso der Herzschlag. Das Athemholen periodisch, ohne jedes Hinderniss. In der folgenden Nacht war das Kind sehr unruhig, schlief gar nicht, hatte öftere Angstanfälle, heiseren Husten, kennte nicht gut schlingen; in den Anfällen stieg der Kehlkopf beim Athemholen auf und ab.

Am 8. Jan. früh fand ich das Kind im Bette ruhig auf dem Rücken liegend, das Gesicht blass, das Athmen langsam, leise, der Puls kaum zu fühlen, der Herzschlag schwach, der Blick ruhig, die Pupillen erweitert, die Augenlider herabhängend. Indem ich die Hand auf dem Herzen liegen hatte, verschwand der Herzschlag unter meinen Fingern, und — das Kind war todt.

Auffallend war der ruhige Ted, den die neben dem Betteben sitzende Mutter nicht bemerkt hatte. Kurz vor meiner Ankunst hatte das Kind sich noch ängstlich umher geworsen, mit den Händen am Bette gezerrt, und grosse Athemneth und Angst bekundet. An der Leiche war das aufsallend, dass die Augäpsel tief in die Augenhöhle gezogen waren, und dass die Todtenstarre bald nach dem Tode eintrat, und bis zum Begräbnisstage andauerte. Die ganze Krankheit und der schnelle Tod boten mir viel Räthselhasses, und ich glaubte, dass ein Gehirnleiden in Folge des früheren Hydrocephalus mit im Spiele gewesen sein müsse. In Bezug auf die Erscheinungen am Halse wurde der Todessall in die Rubrik, "Bräune" eingetragen, bis sich das Räthsel auf folgende Weise löste.

Am S. Jan., dem Todestage der Kleinen, fühlte eich der Vater derselben, ein kräftiger 38 jähriger Mann, der in der Zeit der Krankheit seines Kindes emsig seinen Geschäften nachgegangen war, sehr übel. Er trank deshalb, wie dieses Leute seines Standes zu thun pflegen, einen bitteren Schnaps (Branntwein), bekam darnach aber Erbrechen, das ihm momentane Erleichterung brachte. Zugleich bemerkte er, dass eine gewisse Störung des Schvermögens, die er schen seit einem Tage bemerkt, schnell zunahm. Er konnte in die Ferne recht gut sehen; wollte er aber etwas lesen, so lief ihm die Schrift zusammen, und die Buchstaben erschienen ihm doppelt. Jetzt wurde er besorgt und liess mich rusen. Ich fand die Pupillen erweitert, unbeweglich, die oberen Augenlider gesenkt, so dass er das Auge nicht vollständig öffnen konnte. Die Zunge war belegt, der Mund trocken, der Athem übelriechend, der Pharyex leicht geröthet, der Puls langsam, ohne fieberhafte Aufregung, die Stimme etwas beiser. Ein Examen über seine Genuse beseitigte er damit, dass er in den vorangegangenen Fasttagen sich den Magen verdorben habe, und davon habe er gewehnlich solche Zufälle. So unwahrscheinlich mir die Sache schion, so blieb ich doch im Dunkeln. Patient erhielt aber ein starkes Vomitiv, das viel übelriechende, bitter schmeckende, unverdante Stoffe entleerte. Am Abende hatten alle Zufälle zugenemmen: namentlich die Amblyopie und die heisere Stimme. Das Examen begann, weil die Achnlichkeit seines Leidens mit dem des Kindes immer deutlicher wurde, von Neuem, und als er mir die Genüsse der letzteren Tage hernschlen musste, fiel seine Frau mit den Worten ein: "Lieber Mann, du hast auch von der verdorbenen Leberwurst gegesen." Bei dem Worte "Leberwurst" war das Rätheel gelöst. Es wurde nun eine verdorbene, graulich gefärbte, widrig riechende, dicke Leberwurst herbeigeschafft, von welcher Patient am 4. Januar mit seinem jüngeten Kinde etwa 4 bis 6 Leth verzehrt hatte. Dieselbe war zwischen Weihnachten und Neujahr von gesunden Schweinen aus Leber, Milz, Lungen und fettem Bauchfleische bereitet, dabei wenig gesalzen und nicht geräuchert. Seit dem Genusse war dieselbe aber noch mehr verdorben. Einem hungrigen Haushunde wurde ein Stück davon vorgewerfen, derselbe roch sie an, liess sie aber liegen. Da dem Pat die Wurst nicht schmeckte, so ass er wenig davon, und gab auch dem darum bittenden Kinde, seiner Angabe nach, nur ein Stückchen von der Grösse einer Wallnuss, setzte den Rest fort und die Sache wurde nicht beachtet.

Welche Zufälle bei dem Kinde am dritten und vierten Tage nach dem Genusse entstanden, haben wir bereits gesehen. Bei dem Vater nahm die Sache folgenden Verlauf:

Am 9. Jan. hatten die Zufälle zugenemmen; die Augenlider fielen noch mehr herab, so dass Pat. die Papille nicht frei machen konnte, der Hals wurde gans trocken, das Schlucken erschwert, Pat. klagte, es sei ihm, als wenn ein Stück im Halse stocke, welches immer höher steige, und er fühle, dass, wenn dieses se wie seit gestern zunehme, er unsehlbar ersticken müsse. Der Pals langsam und schwach, ebenso der Herzschlag. Obgleich die Zunge belegt, der Mund trocken war, so war dech Appetit verhanden, aber wenig Durst. Da Verstopfung vorhanden war, und ich die Vermuthung hegte, dass noch Reste der verdorbenen Wurst im Verdauungskanale vorhanden sein könnten, so erhielt Pet. nech ein Vomitiv und hernach Abführmittel. Dabei fühlte Pat. sieh körperlich und geistig gar nicht angegriffen, und versach seine Gesthäfte noch.

Am 10. Jan. Abends trat von selbet Würgen und Erbrechen auf; die Zufälle hatten sich gesteigert, Pat. erhielt innerlich Mixt. sulf. acida und Essig unter das Getränk; es wurde ein Vesikator in den Nacken gelegt und mit Reizsalbe verbunden. Das Schlucken fester Speisen erregte Erstickungezufälle; Früssiges ging noch leichter hinab. Der Stuhl seit Anfang nur durch Abführmittel zu erzielen, Appetit noch vorhanden.

Am 11. Jan. alle Zufälle gesteigert, die Trockenheit im Munde unerträglich, das Schlucken fast unmöglich; wollte Pat. feste Speisen schlucken, so bekam er Erstickungszufälle. Flüssigkeiten Mossen theils hinab, theils kumen sie in die Luftröhre, und Pat. liess sie, weil er keine Kraft zum Ausspucken hatte, mit niedergebeugtem Kopfe mechanisch wieder aussliessen. Der Unterleib war eingezogen, teigig, pappig anzufühlen, ohne eine Spur von Motus peristalticus darin; der Urin ging sparsam, tropfenweise und mit öfterem Drangen ab. Druck auf die Blase vermehrte den Abgang; es erfolgte weder Abgang von Blähungen moch Stuhlgang. Die Haut war kühl und trocken, die Fingerspitzen zusammengeschrumpft, taub, dabei ein Brennen in den Händen, das ihn nöthigte, kalte Gegenstände ansufassen, um dieses unangenehme Gefühl zu mildern, die Angen trocken, die Augäpfel schwer beweglich, und ein Gefühl darin, als würden sie in die Augenhöhle hineingezogen. Die Stimme heiser, Pat. rausperte und krächzte bisweilen etwas zähen Schleim aus der Luströhre, der sich wie Gummi elasticum in Fäden ziehen liess; keine Speichelabsonderung. Der Puls schwach und langsam, kaum 50 Schläge, der Hersschig kaum zu fühlen, das Athmen oft erschwert, und Augstanfälle, dabei das Gehör empfindlich und der Geist ungetrübt. Die Arme und Beine schwach und matt, so dass Pat, der bis zum 10. Jan. noch umhergegangen war, houte nicht mehr zu gehen im Stande war. Er erhielt ein Infus. rad. angel, mit Mixt. sulf. acida. An den Kehlkopf war noch ein Vesikator gelegt, und eine Auflösung von Extr. nuc. vom. spir. in Spiritus vini wurde verschrieben, um mit derselben die Vesikatorstellen zu bepinseln, bis Strychnin herbeigeschafft worden war. In der Nacht vom 11. sum 12. Jan. wurde ich su dem Patienten gerufen, der mir mit vollem Bewusstsein versicherte, dass er bald ersticken müsse, denn er fühle, dass das im Halse sitzende Stück immer höher steige, und nun schon das Herz ergriffen habe. Dabei hatte er die fürchterlichste Angst und Un-Die Hände und Füsse waren kalt, der Puls- und Herzrahe.

schlag kaum zu fühlen; kurs, alle Zufälle auf's Höchste gestiegen. Ich konnte unter diesen Erscheinungen und im Rückblicke auf des Ende des Kindes an einer fortschreitenden Lähmung des Horsens und der Athmungsorgane nicht zweifeln. Es wurden die Blasen von den Vesikatorstellen abgezogen, die wunden Stellen mit der Auflösung des Extr. nuc. vom. bepinselt, grosse Senfpflaster an den Hals, in den Nacken und auf die Brust gelegt, und mit Senf verschärfte Hand- und Fussbäder gemacht. Jeder Versuch, etwas zu schlingen, erregte die Erstickungsanfälle von Neuem. und vermehrte die Qual des Kranken. Nach einer Stunde liese die Anget nach. der Puls - und Herzschlag waren mehr zu fählen, die Haut wurde belebt, und es trat gegen Morgen ein gelinder Schweiss ein. Merkwürdig war, dass Pat. beim Nachlasse der Zufälle bestimmt versicherte, seinem Gefühle nach habe ihn das Reismittel auf die wunden Stellen, so schmerzhaft es auch gewesen sei, gerettet, und er wisse, dass er nun des Schlimmste überstanden habe.

Am 12. Jan. traten zwar die Angstanfälle noch öfter auf, erreichten aber nie die verige Heftigkeit wieder. Am Mittage schwitzte Pat. stark und er fühlte darnach bedeutende Erleichterung. Die Kurmethode beschränkte sich von jetzt an auf örtliche Reizmittel: Strychnin endermatisch, laue Bäder, füchtige Reizmittel und Säuren. Gegen die nun eintretende hartnäckige Verstopfung wurden alle Purgirmittel, vom Kalomel bis zum Kretonöl, angewendet; indessen erst am 16. begann sich etwas Kollern mit Schmerzen im Leibe einzufinden, bis dahim war der Unterleib wie gelähmt. Das Kretonöl wurde auf den Unterleib eingerieben, erregte aber weder Haut- noch Darmreizung, Klystire wirkten nicht. Den 17. trat endlich Durchfallein, der später stark wurde und blutige Flüssigkeiten entleerte. Der Appetit lag vom 12. bis 16. ganz darnieder; was Pat. genoss, blieb im Magen unbeweglich liegen.

Um die Geschichte nicht weiter auszudehnen, bemerke ich nur noch, dass Pat. in der Zeit vom 12. Jan. bis gegen Ende des Monats bis zum Skelett abmagerte; das Haupt- und Barthaar wurde trecken und glanzles, und ersteres fiel später ab; die Epidermis wurde hart und trecken, und löste sich ab wie beim Scharlach, an den Nägeln entstand die seg. Nagelfurche. In den Nächten vom 12. bis 16. Jan. schlief Pat. nicht, sondern er lag wie ein Schlasender, ehne Schlas; er fühlte nur einen Mangel an Luft und Beängstigung in der Herzgegend. Mit dem Wieder-

erwachen der Herzthätigkeit nach dem 16. Jan. traten auch die übrigen Funktienen des Körpers: die Verdauung, die Sekretien in den Augen, in der Nase, in der Mund- und Rachenhöhle, im Bermkanale und auf der Haut allmählig wieder ein, und biermit schienen auch die Lungen wieder ihre normale Thätigkeit zu übernehmen. Bis zum 24. Jan. war Pat. se weit gekemmen, dass nach und nach der hohe Grad der Zufälle verschwunden, und dagegen die natürliche Thätigkeit der Organe wieder eingetreten war. Die Erweiterung der Pupillen, die Trockenheit im Halse, die Lähmung der oberen Augenlider blieben, nebst der Schwäche in den Extremitäten, am längeten. Mit der Mitte Februar kennte er als genesen betrachtet werden, und Ende desselben ging er wieder an seine Geschäfte. Er wurde wieder stark und kräftig, wie vor der Vergiftung, und 10 Jahre lang habe ich ihn später nech beobachtet, ohne eine Spur von Nachkrankheit zu bemerken.

Diese Vergiftung bot alle diejenigen Zusälle der Wurstvergiftung in eklatantester Form dar, welche man am besten als sekundire bezeichnet. Erst am 5. Tage nach dem Genusse stellten sich die ersten leichten Uebelkeiten und Erbrechen ein: da diese senst meist nach 12 bis 24 Stunden schen aufzutreten pdlegen; besenders we das Gift eine gewisse Schärfe oder eine hehe Intensität besass. Die Zeichen der Lähmung an den Augen traten mit der Neigung zum Erbrechen zugleich auf. Alle Zufälle deuteten auf ein vorzugsweises Leiden des Nervus vagus, des Sympathicus und der vom kleinen Gehirne und von dem verlängerten Marke ausgehenden Nerven; dagegen blieb die Thätigkeit des Gehirnes und des Gehörnerven ungestört. Ob der Nervus olfactorius und der Opticus bei Wurstvergiftung mitleiden, möchte ich nicht behaupten, da sich die Störung des Sehvermögens aus der Affektion der Hülfsnerven erklären läset, und der verminderte Geruch von dem Leiden der Schleimhaut absuleiten ist, die Lähmung der Extremitäten trat zuletzt ein, und dauerte bis an das Ende der Krankheit, die sich in der späteren Zeit als allgemeine Tabes dekumentirte.

Ueber die Behandlung will ich nur anführen, dass bei beiden Patienten ein Vomitiv gegeben wurde, sebald die ersten Zufälle auftraten, und ich halte dieses für das glücklichste Ereigniss; denn offenber waren noch giftige Wursttheile im Magen- und Darmkanale. Das Kind war dadurch freilich nicht mehr zu retten, dech mag es bei dem Vater eine Steigerung der Zufälle und den Uebergang in tödtliche Lähmung verhätet haben. Nächst diesem

halte ich die Anwendung des Strychnins, vielmehr des Extr. nuc. vom. spir. auf die Vesikaterstellen für das Wichtigste, denn es erfolgte darauf bald ein Nachlass der grössten Gefahr.

Bei der nach dem 10. Jan. auftretenden hartnäckigen Verstopfung wurden Klystire, Purgirmittel bis zum Krotonol gegeben, weil mir die Idee vorschwebte, es könne noch ein Rest von den giftigen Stoffen in den Gedärmen vorhanden sein. Die Unwirksamkeit derselben bewies den hohen Grad der Lähmung. Sauren ein direkt gegen das Gift wirkendes Mittel sind, ist nur Vermuthung: geschadet scheinen sie nicht zu haben. Merkwürdig war das Gefühl des Hungers in den Tagen vom 10. bis 12. Jan. als die Lähmungszufälle schon einen sehr hohen Grad erreicht hat-Eben so die ungetrübten Scelenkräfte, bei einer fast bis zum Ertödten gesteigerten Lähmung im Herzen und den Athmungs-Neben den bezeichneten Mitteln schafften die lawen Büder viel Erleichterung, und da man an einer materiellen Substanz als Materia peccans nicht zweifeln kann, so sind diese gewiss zur Ausscheidung des Giftes aus dem Körper zu empfehlen.

Kopp b) ist der Meinung, dass das Wurstgift den Kindern weniger schade, als Erwachsenen. Meine Beebachtung spricht für das Gegentheil, und es wird hier wohl wie bei allen Giften sein, dass die Zufälle von der Quantität und Intensität des genossenen Giftes abhängig sind. In den meisten Fällen treten die Zufälle der Vergiftung viel früher auf, namentlich die primären, wohin ich die Reizung des Magene und die davon abhängigen konsensuellen Zufälle rechne.

In Kopp's Beobachtung wurden 34 Individuen vergiftet, davon starb keines, obgleich mehrere Kinder dabei waren. Nur eine Person, welche viel von der giftigen Wurst gegessen hatte, bekam Athembehemmungen. Obgleich von den 34 Personen viele nur sehr gering affizirt waren, so litten doch 33 an Affektion der Augenlider, und 27 an Schwäche im Sehen. Dieses ist also das am öftesten vorkommende Symptom. Nächst diesem kam die Affektion des Halses und Magens am meisten vor. In meiner Beebachtung traten diese Affektionen am grellsten auf; in anderen Beobachtungen findet man fast ohne Ausnahme das Leiden der Schleimhäute erwähnt. Die Heiserkeit mag theils eine Folge der Trockenheit der Schleimhaut des Kehlkepfes, zum Theile gewiss

<sup>\*)</sup> Denkwürdigkeiten in der ärztlichen Prazis, III. Bd. Frankfurt a. M. 1836. p. 75.

aber eine Folge der Lähmung der Kehlkopfsnerven sein. Was die Diagnose betrifft, so wird wehl Niemand bezweifeln, dass auch das Kind an Wurstvergiftung erlegen. Ich könnte mir den Vorwurf machen, den Krankheitszustand nicht früh genug erkannt, und die rechten Heilmittel versäumt zu haben: indessen einmal möchte es wehl wenigen Aersten gelingen, ohne genaue Kenntniss der Wurstvergiftung aus der Erfahrung oder aus der Literatur einen solchen Fall zu erkennen: damit es meinen geehrten Lesern kunstig nicht eben so ergehe, mögen sie sich diesen Fall in's Gedächtniss einprägen. Obgleich ich mich ziemlich in der Literatur umgesehen habe, so ist mir doch kein zweiter, diesem ähnlicher Fall vorgekommen. Der eigenthümliche Umstand, dass das eine Kind allein daran litt, und die Zufälle so spät nach dem Genusse der Wurst austraten, trug auch dazu bei, zumal da selbst der Vater noch ganz gesund war. Zum Anderen sind eigentlich die zweckmässigsten Heilmittel nach den Regeln der allgemeinen Therapie angewendet worden. Ob bei dem Kinde der Gebrauch des Strychnine den Tod verhütet haben wurde, ist auch noch sehr zu bezweiseln; ich bedaure aber, zur Anwendung desselben nicht gekommen zu sein.

## XI. Beitrag zur Lehre vom Krup.

Ich hatte in meiner Praxis oft das Unglück, zu Krupkranken erst dann gerusen zu werden, wenn die Krankheit einen hohen Grad erreicht hatte und damit auch die Bedingung zum Ausgange ia den Tod gegeben war. Da ich von dutzendweisen glücklichen Kuren des Krups meiner Herren Kollegen hörte, so brachte ich alle erdenklichen Opfer, um auch glückliche Kuren aufweisen zu können; ich wurde neben den Geschäften als Arzt noch Krankenwärter, Medizinspender u. s. w., Alles vergeblich; die exquisiten Krupkranken starben alle. Endlich kam ich dahinter, dass es nicht am Kuriren, sondern am Diagnostiziren, vielmehr an der Nomenklatur lag. Ich war so thöricht gewesen, das, was Andere Krup nannten, mit Brechmitteln, Blutegeln, Kalomel u. s. w. bald und glücklich kurirten, mit dem Namen Bronchitis zu belegen. Ich kam auch dahinter, dass die Echten Krupkranken meinen Herren Kollegen eben so gut starben als mir. Seit dieser Zeit, die schon manches Jahr zurückliegt, bin ich etwas misstrauisch gogen die papierenen Erfolge der Kurmethoden gegen Krup geworden; namentlich habe ich angefangen, die Heilsamkeit der

heroischen Antiphlogistik beim Krup zu bezweifeln. Die Zeit, in welcher der Krup für ein rein entzündliches Leiden gehalten wurde, liegt auch wohl länget hinter uns: Andral und Gandrin, zwei ausländische Autoritäten, halten die exsudative Entsündung der Schleimhäute beim Krup mehr für subakut, und John Ware unterscheidet den membranösen und den entzündlichen Krup. Der erstere sei seltener und fast immer tödtlich. (Dieses Characteristicum halte ich für sehr zutreffend.) Von 131 Fällen gehörten nur 22 dieser Form an, und davon endigten 19 tödtlich. Ich habe in 25 Jahren 9 Krupfälle beobachtet, bei denen die Leichenoffnung die Diagnose bestätigen konnte; einige andere, wo dies nicht der Fall war, zähle ich nicht mit, weil ich mich in der Diagnose geirrt haben und etwas Krupähnliches für Krup gehalten und geheilt haben kann. Die Eintheilung Ware's aber beweist schon, was Alles für Krup gehalten werden mag. Da mich meine Krupfälle sehr emsig beschäftigten, und ich Tag und Nacht auf den Beinen war, um doch von meiner Seite nichts zu versäumen, endlich einmal so glücklich zu sein, einen ausgebildeten, unzweifelhaften Krup zu beifen, so fiel mir dabei auf, dass die Witterung, jedesmal wenn ich Krupkranke hatte, denselben Charakter trug. Namentlich wurde ich jedesmel von alten rheumatischen Schmerzen. Lichias u. dgl. geplagt. Dies brachte mich auf den Gedanken, die Ursachen des Krups de zu suchen, wo die des Rheumatismus liegen. Ich machte Auszüge aus meinem Tagebuche und aus dem Register der meteorologischen Beobachtungen des verstorbenen Subrektors Stopel zu Tangermunde, die ich hier nebenstehend mittheile. \*)

<sup>\*)</sup> Auf der umstehenden Tabelle ist der Baremeterstand in Pariser Linien (auf 10° Wärme reduzirt) angegeben; um die dritte Zahl zu ersparn, ist blos die Zahl über 300 gesetzt: 38,0 bedeutet also 338,0 Pariser Linien, von denem 366 gleich sind 28 Zoll. Bei Angabe der Windrichtung bedeutet die Null: Windstille, 1: sanfter Wind und so fort, bis 5 Sturm andeutet. Die 4 ersten Beobachtungen sind aus dem meteorologischen Tagebuche des um die Naturwissenschaft verdienten Subrektors Stöpel zu Tangermünde, welcher Ort von meinem Wohnorte nur etwa eine Meile entfernt ist; deshalb nahm ich dieselben, wegen Mangel an eigenen vollständigen Beobachtungen, zur Richtschnur. Die 5. Beobachtung ist aus den Berliner Beobachtungen der Krankheitsfälle, aus Torgau, 18 Meilen von Berlin.

Meteorologisch	M	teo	rolo	gis	che
----------------	---	-----	------	-----	-----

Jahr.	Morgens 8 Uhr.			Mittags 2 Uhr.			Abends 10 Uhr.			
Monat	Tag.	Barom.	Therm.	Wind.	Barem.	Therm.	Wind.	Barem.	Therm.	Wind.
Marz.	1 5	138,0	<b>–</b> 4,0	SO. 2	137,5	+ 4,7	S. 2	37,2	+ 2,0	S. 0
	<b>6</b>	37,4		W. 0	37,1	+4,0	W. 1	36,2		
	7	34,1	+ 3,0	<b>S.</b> 3			8. 3	33,2	+ 1,7	S. 0
	8	33,1	+ 2,5	S. 0		+7,5	S. 0	34,6		S. 0
-	9	l ' -	+ 0,2	NO. 2		+7,0	NO. 2	38,8	+1,0	NO. 2
		40,8	- 1,3	N. 2	41,5	+ 7,4	N. 0	41,7	+ 1,0	N. 2
		41,1			• • • •	+5,0	<b>60.</b> 1	39,9	+1,0	80. 2
1834		38,3		W. 3			W. 2	38,8	+2,0	W. 0 W. 4
Febr.	21	34,2	+4,0	S. 3	34,7	+4,7	W. 4	36,1	+1,9	
	22	36,0	0,0	W. 4	38,5	+3,5	NW.3	40,3	+ 0,0	N. 3
-	23	42,7	- 0,4	W. 2		+ 4,5	\$W.2	41,2	+ 0.4	SW. 2
_ =	24	40,6	+2,0	SW. 2	40,0	+6,9	S. 2	38,2	+ 3,1	S. 3 NW. 3
	25	1 : : / :	+ 5,1	SW.3	40,7	+ 6,8	W. 4	42,6	+2,2	
***	26	,,		<u> </u>			W. 3	42,4	+ 3,2	w. a
. 1837	-	38,7		SW. 0		+ 4,3		34,7		W. 3
Novbr.	27	30,6	十4,0	JS. 1		+4,0	SW. 1	30,8		W. 0
	28	29,0	+1,0	S. 3	27,1	+3,0	S. 3	26,9	+ 2,0	S. 1
	20	28,2		sw. 0		+ 2,2	W. 1	33,0	+ 1,0	W. 6
	30			W. 3		+ 3,1	W. 3	37,3	+ 3,0	W. 0
Dezbr.	1		-0,0	S. 3	37,9	+2.0	S. 3 W. 0	38,4	+2,1	S. 3
-			1+ 1,0		41,1	+4,4		42,1	+ 3,5	W. 0
1848	30	42,2	-4,0	8. 1		- 0,7	S. 2	40,3	- 3,2	S. 3
Deabr.		39,2	0,0		39,6		W. 4	41,0		W. 4
1839	1	40,0	+0.5	W. 3	38,3	+3,0	SW. 3	34,7	+2,7	W. 4
Januar.			- 0,5	W. 4		+2,0	W. 4	31,8	+ 0,0	W. 5
	3		- 0,0	SW. 3	34,8	+1,5	W. 2	34,8	+ 1,0	W. 1
		32,9	+3,2	SW. 8		+ 4,7	SW. 3		+ 2,9	SW. 3
***		35,1			102,0	+ 2,9	W. 3	33,0	+ 1,0	8. 3
1016			+ 1,0	SW.	1	1			,	ł
Desbr.	21	32,	+ 2,4		l · '	1	1	(	· .	f
- ;	22	28, -	+ 2,6	SW.	1	ł			,	•
	23	24, -	+ 0,2	S.		١.			<b>.</b>	l
	24		- 5,0	NW.	I					l
	25		10,0	NW.	Ì	1			ľ	
(	40	33, -	4,0	NW.	Ī	1	,	1 1		ŀ

# Beebachtungen.

# Allgemeine Bemerkungen.

- In den ersten drei Tagen war das Wetter früh heiter und kalt.

  Nachmittags trübe und mild; am 7. mehr nass, unangenehm und windig. Am 8. angenehmes Frühlingswetter;
  am 9. gemischt, bei zunehmendem Luftdrucke. Vom 9. bis
  11. Frühnebel.
- Am 20, und 21. war das Wetter nass und gemischt; der Luftdruck abnehmend, sehr windig. Am 22. stürmische Schneeschauer mit zumehmendem Luftdrucke. 23. hehl und kahl, 24. gemischt, Luftdruck abnehmend. 25. gemischt und sehr windig. Luftdruck plotzlich zunehmend.
- Am 26. Nov. der Luftdruck stark abnehmend, nass und kühl. Am 27. sehr trübe, nass, 27., 28. und 29. desgleichen; sehr geringer Luftdruck. 30. trübe und steigender Luftdruck. Den 1, und 2. Dezember die Witterung sehr veränderlich; Luftdruck zunehmend.
- Den 30. Dezember, Luftdruck stark ahnehmend, etwas Schnee, der aber wegthaut; 31. stürmische Schauer; den 1. Januar, früh heftiger Donnerschlag, Hagel, Schnee und Sturmschauer; Luftdruck pletzlich sehr abnehmend. Den 2. Schneeschauer mit Blitzen in ganz Norddeutschland. Den 3. hell und windig, bei Schnee, Luftdruck steigend. Den 4. Thauwetter und Regen, Lufdruck sinkt, den 5. gemischt.
  - Schwankende Bewegung des Barometers von 324 his auf 333 und 337
    Linien. West- und Südwest- mit Nordwestwind wechselnd.

    Schnee und Regen abwechselnd. Therm. von + 2 bis 19
    schwankend. Luftfeuchtigkeit von + 2,6 am 20. Degbr.
    bis 11 am 25. Dezember wechselnd.

Kin bestimmtes Resultat können 5 Beobachtungen nicht geben: vielleicht aber regen sie Andere zur Verfolgung dieser Sache an, und das ist mein Zweck. Im Allgemeinen weise ich nur darauf hin, dass ich überhaupt den ächten, wahren Krup nur in der Zeit vom Monat November bis Mai gesehen habe; dass jedesmal zur Zeit der Entstehung desselben die Witterung sehr veränderlich war, und die Spannung in der Luft plötzlich wechselte; ebenso die Temperatur: Regen und Schnee wechselten eben so oft, als die Richtung des Windes: im Allgemeinen aber war der Sudwest und Westwind herrschend: dieselbe Windrichtung, welche, nach Faraday's Beobachtungen, die niedrigsten Elektrizitätsgrade begleitet. Um nicht zu weitläufig zu werden, habe ich blos die Witterungsbeobachtungen aus den letzten 7 Lebenstagen, den Todestag nicht mitgerechnet, mitgetheilt, denn in diese Zeit fiel bei Allen der erste Anfang der Krankheit, selbst auch wohl da, wo dieser nicht bestimmt zu ermitteln war.

Scharlau hat in Rust's Mag. 65. Bd. 3. H. versucht, die auftretenden Krankheitsformen des Jahres 1844 mit den meteorologischen Beobachtungen zusammenzustellen, und sagt über das Auftreten des Krups l. c. p. 393: "Der Krup kam vor bei hohem und bei niedrigem Barometerstande, und bei ähnlichen Temperaturverhältnissen; bei geringer und bei bedeutender Dunstsättigung; bei positiver und bei negativer Elektrizität, und beim indifferenten Zustande derselben: bei starker und geringer Spannung (der Luft). ist eine bestimmte Windrichtung zur Erzeugung des Krups nothwendig, wenngleich das Austreten desselben bei Nordost- und bei Ost- und Südostwind am häufigsten beobachtet wird." In der mitgetheilten Tabelle kam Krup allein im Monate April 8 Mal, im Februar 6 mal vor; in den Monaten November bis Mai 26 Mal; im ganzen Jahre 36 Mal; es kommen also nach dieser Beobachtung auf die übrigen Monate nur noch 10 Fälle. Da aber neben den Krupfällen auch die Bronchitis und entzündliche Zufälle der Athmungsorgane häufig auftraten, so liegt wenigstens die Vermuthung sehr nahe, dass nicht alle Krupfälle zu den "membranösen", nach Ware, sondern zu den "entzündlichen" desselben Autors gehört habenmögen, die ich einfach Bronchitis nenne, die auch bald kurirt sind, und auch da nicht immer, vielmehr selten, tödtlich werden, wo gar nichts geschieht.

Wer den ächten Krup genau beobachtet und in der Leiche oft kein mechanisches Hinderniss findet, welches den Erstickungs-

ted verussacht haben könnte, der muss mit mir an der Richtigkeit der Kruptheorie in Zweifel gerathen, und sich gedrungen fühlen, der Todesursache weiter nachzuforschen. Die Produkte entzündlicher Affektionen der Schleimhäute sehen auch in der Regel gang anders aus, als die Produkte beim ächten Krup. Diphtheritische Ausschwitzungen und Ablagerungen, wazu man diese Predukte zählt, entstehen auch besonders bei Krankheitsformen. die man ehes zu den asthenischen, paralytischen, als zu den sthenichen zählt. "Juyantibus" kann ich nicht urtheilens "nocentibus" mag ich nicht urtheilen, denn ich habe mit den antiphlogistischen Mitteln noch Keinen gerettet; ob ich damit geschadet, mag ich, den vielen Lobpreisungen gegenüber, nicht behaupten. Wo ich aber in gelchen Fällen, die mir, bei aller meiner Zweiselsucht, doch noch als: Krupfälle erschienen und nicht starben, etwas genützt zu haben glaube, da hatte ich Brechmittel, besonders aus Cuprum sulfuricum. Vesikatore in den Nacken. Diapherese als Hauptmittel, die Blutegel, das Kalomel als Nebenmittel betrachtet and such so angewendets daher kann ich mich nicht davon überzaugen, gerade durch Antiphlegistica gewirkt zu haben. Tracheotomie bin ich hauptsächlich aus dem Grunde nicht gekommen, weil die Angehörigen ihre Todtkranken nicht zum Experiment hergehen wollten; vielleicht war auch der Umstand nicht ohne Einfluss, dass man nicht recht weiss, ob man den Lobrednern oder den Tadlern dieser Operation folgen soll. Das ist, was ich nach 25 Jahren über diese Krankheitsform für "memorabile digaum" halte, - sehr wenig, besonders wenn man die Erfahrungen der neueren Zeit dagegen hält, die aus den Krankenhäusern über Nacht entstehen, und wie die Pilze an das Licht treten, für die Zivilpraxis aber leider wenig brauchbar sind.

Ueber die Invagination bei Kindern, von Dr. Rilliet, dirigir. Arzte am Hospitale zu Genf.

Die dem kindlichen Alter eigenthümliche, so häufig vorkomkommende Invagination im Darmrohre, hat noch immer nicht in dem Masse, wie sie es verdient, die Aufmerksamkeit der sich vorzäglich mit Kinderkrankheiten beschäftigenden Aerzte in Anspruch genommen. Kinige Notizen über dieselbe finden sich in den Werken von Billard, Jahn, Doepp und Browns, und eine Zusammenstollung derselben in den Analukten über Kinderkraukheiten; jedoch mangelt es bis jetzt noch an einer vollständigen Monographie. Ber Beobachtungen gibt es sehr viele in englischen und dentschen Journalen und unter ihnen ist es eine Arbeit von Gosham, die wegen Mittheilungen über ihr häufiges Vorkommen In frühesten Lebensalter, ihren Sitz im Intestinum erassum, über die für die Diagnose wichtige Hämorrhagia interna und die Behandlung mittelst der Binblasungen von Bedeutung ist. Ich habe versucht, aus diesen zerstreut vorkommenden Notizen und Beobachtungen eine ausführliche Abhandlung über diese Krankheit, gestützt auf eigene Untersuchung und Beobachtung, zu liefern, und die Krankhelt, je nachdem sie bei Kindern zwischen dem 2. und 10. Monat eder zwischen dem 5. und 15. Lebensjahre vorkommt, in zwei Gruppen getheilt. Während die erste Gruppe mehr die Invagination im Intest, crassum bevbachten lässt, betrifft die andere mehr dus Intestinum mesenteriale. Was die Symptomatologie und den Vurlauf der Krankheit betrifft, so sind sie nach den verschiedenen Atten der Erkrankung verschieden und rechtfertigen also die Trennung; nur in einem Falle hatte ich Gelegenheit, bei einem in der ersten Art erkrankten Kinde dieselben Symptome zu sehen, wie sie in der zweiten sich zeigen, immer jedoch waren die der zwesten Art ganz verschieden von der der ersten.

# Pathologische Anatomie.

Die aus dem Ergebnisse der pathologischen Anatomie hervorgehende Statistik differirt von der aus den Beobachtungen an den Kranken entnommenen darin, dass unter tausend Kinderleichen eine verhältnissmässig grosse Anzahl von Invagination des Dünndarmes und vielleicht keine einzige im Dickdarme vorkommt. der Kinderklinik zu Paris haben Barthez und ich, bei etwa 500 Autopsieen an Kindern von 2-15 Jahren, keine einzige des Dickdarmes gefunden, während wir die des Dünndarmes häufig beobachteten, ohne dass die Symptome derselben vorangingen. Dieselben Ergebnisse erhielten auch die Aerzte des Findelhauses. Es existiren in der That also zwei Arten von lavaginationen, die eine in der Agonie entstehende, mehrfach vorkemmenda, die Dünndärme befallende und die andere, lange Zeit dem Tode verhergehende, einmalige im Dickdarme befindliche. Die ghatomischen Merkmale, weiche ich nun beschreibe, beziehen sich einzig und allein auf die Invagination im Dickdarme.

Die angtonischen Churaktere bleten bei allen an dieser Krankheit zu Grunde gegangenen jungen Kindern eine solche Arhnlichkeit dar, dass man sie nach einer einzigen Beebachtung feststellen kann. Bei Eröffnung des Abdomen sieht man die Windangen des Intestinum mesenteriale durch Flüssigkeiten und Gase. welche im ganzen Cavum abdominale verbreitet sind, auseinunder gedrängt. Die Untersuchung des Intestinum grassum lässt dasselbe an verändertem Orte von veränderter Gestalt und Länge wahrnehmen. Der vom Coecum bis zum S Romanum gebildete Bogen ist nicht vorhanden und der Dünndarm verläuft neben dem Rectum oder dem Ende des Colon, welches links von der Wirbelsäule gelegen, eder in solwäger Richtung von rechts nuch links mit dem Roctum bis sum Anus sich erstreckt. Das auf diese Weise zusammengedrückte Intestinum neigt an seinem oberen Theile runde Pelton, steht den Sanssischen Shulich, erscheint porös, fühlt sich toteig an, lässt helbfeste Massen als Inhelt wahrnehmen. Die schwarzröthliche Farbe und die Erweiterung des invaginirten Theiles bentrestirt mit der Blässe und der Verengerung der unterhall livrenden Farthleen. Zicht man am oberen Ende oder wirft man den favaginirten Theit von unten nach oben, so erschvint die Invagination aufgehoben und man bedauert, diese Prosedur nicht schon am Lebenden gemacht zu haben. Die Seresa des gangen oder eines Theiles des invaginirten Darmstückes ist von schwartrethlicher Farbe, die Mucosa befindet sich im Zustande theils der Kongestion, theils schon der Entzundung, ist bedecke mit schwarzen, mit Blut und Schleim gemischten Massen, uneben. erweicht, mit Blut infiltrirt, manchmal mit falschen, grauröthlichen Montrener ausgekleidet. Die Wandungen des Intestinum sind verdickt, nuch meiner Boobachtung am Coocum selbst bis auf eine Linie, und lässt man die Bingeweide einige Zeit erweichen, dann vermindert sich die Turgessenz.

Nach einer von Pellissier uns gemachten Mittheilung fund die Invagination im Coion transversum statt, welches auf den dritten Theil seiner Länge reduzirt war, da die anderen zwei Brittel im dritten eingesthnürt waren. Die Intussuszeption, die leicht zu heben war, zeigte einen ringförmigen 8-9 Linien breiten Wulst, der vollkommen schwarz, gangräneszirt war, nach gezehehener Reduktion normales Ansehen bot, da die Schwärze nur von einer in den Wänden des Intestinums stattgehabten Blutinfilization hereiliete.

Die eber- und unterhalb des eingeschnüten Permetückes befindlichen Parthieen sind gans gesund. In einem Falle will Cunningham eine Entzündung dieser Theile und Clarke in einem anderen Falle eine Erweichung des Magens benbachtet haben.

Das häufige Vorkommen von Invaginationen des Dickdarmes im frühesten Kindesalter ist darin zu suchen, dass die Verbindung des Coecum an die Fossa iliaca begrenster und weniger fest ist, als hei älteren Kindern und Erwachsenen.

Je jünger die Kinder sind, desto ähnlicher ist der Disk- dem Dünndarme, sewohl in seiner leichten Verschiebbarkeit, als euch in seiner Struktur. Man beobachtet im Coeeum nach nicht das Buckelige, welches von der Entwickelung des Muscularis herrührt und dem Eindringen des Intestinum durch die Klappe Hindernisse entgegeneteilt.

Der geringe Widerstandsgrad des Muscularis, die Schlaffheit und Verschiebbarkeit des Intestinum, sind also die die Invagination begünstigenden Momente. In jedem Alter geht die Invagination vom Ende des Dünndarmes aus und lässt sich in allen Fällen nachweisen.

Im zweiten Kindeealter. Die Invagination hat ihren Sitz versugsweise im Dänndarme. Erliegen die Kranken vor der Elimination des invaginieten Stückes, so sind die Ergebniese der Autopaie: bis auf die Abweichung in der Lageveränderung dieselben, wie sie oben beschrieben wurden. Tritt der Tod nach Austreibung der invagimirten Parthiepa ain, oder erst später in Folge einer Nachkrankheit, so sieht man noch die Stelle, we die Invagination stattgehabt.

# Symptomatologie.

Die wichtigsten Symptome lassen sich am Digestionsappanate wahrnehmen. Im ersten kindlichen Lebensalter. — Erstes Stadium — Erbrechen.

Dieses Symptom ist konstant. Zwei oder drei Tage hindurch geben die Kinder Alles, was sie nehmen, die Ammenmilch und selbst die in der geringsten Quantität ihnen gereichten Getränks wieder von sieh, erbrechen spontan schleimige und gallige Massen, niemals aber Blut. Ohne dass noch Kothmassen ausgebrochen werden, kann die Krankheit den Ausgang in Genesung nehmen oder tödtlich enden.

Lassen die ausgebrochenen fötiden, grünlichen, schaumigen Massen auf Fasces schliessen, dann steht der Tod nahe bevor. Das Erbrechen findet im Allgemeinen ohne Anskengung statt, gleicht vielmehr einem blossen Aufstossen, wird aber von einer selchen Schwäche gefolgt, dass die Lebenskräfte erschöpft zu seln scheinen. Sohz oft währt es bis zum Tode oder bis zur Genesung; selten hört es einige Zeit vor dem Tode in Folge der Behandlung aus.

Im zweiten kindlichen Lebensalter. — Vorhandensein derselben Symptome, nur öfteres Erbrechen von Fäkalmassen und Aufhören derselben in der zweiten Periode, wo der Durchgang des Darminhaltes frei gewerden ist.

Imersten kindlichen Lebensalter. — Erstes Stedium — Stuhlgang. Umgekehrt wie bei der inneren Einschnürung kommt bier Verstopfung nur ausnahmsweise vor. Bei einem Kinde, bei dem dieselbe statthatte, dauerte die Krankheit am längsten. Alle anderen Kinder hatten Auslesrungen und diese mit einer grömeren eder geringeren Quantität Blut vermischt. Bald waren die Stühle sparsam, bles mit Blutstreifen gemischte Schleimmassen, die 20 eder 30 Mal des Tages erfolgten, bald waren sie flüssig, röthlich oder grünlich, blutig tingirt. Oft bestanden die Katleerungen aus reinem Blute, ohne irgend welche andere Bestandtheile, und waren se kepiös, dass men an eine Haemorrhagia intestinalis glaubenkonnte.

Das Blut erschien in den meisten Fällen schon am ersten Tage im Stuhlgange, ein Mal am zweiten, ein anderes Mal am dritten Tage nach verhergegangener Verstopfung. Ein sinziges Mal trat an die Stelle der beim Beginne der Krankheit stattgehabten blutigen Stühle im späteren Stadium die Entleerung von Fäkalmassen, gemischt mit gangränüsem, fötid riechendem Detritus.

Bei zwei. Kindern, welche genasen, trat nach den am ersten Tage erfolgten blutigen Stühlen Verstopfung ein, und es haben daher manche Schriftsteller, wie Gosham, Clarke, Nissen und Andere viel Gewicht darauf gelegt.

Im aweiten kindlichen Lebensalter. — Hier ist die Verstepfung die Regel, und wenn Diarrhee eintritt, so geschicht dies zur zu einer Zeit, wo die Elimination des invagiairten Darmstückes statthat und nicht am Anfange. Dann sind die Entleerungen bräunlich oder schwärzlich, sehr fötid, enthalten eine grössere oder geringere Quantität von Blut, oder einen grösseren oder geringeren Theil vom Dünn- oder Dickdarme.

Der Eliminatiansprozess erfolgt im zweiten Lebensalter schneller als bei Brwashsenen. Nach Thomson tritt diese nach Verlauf von 80 Tagen ein, ich habe aber in mehreren Fällen vom Beginne der Krankheit bis zum Eintritte schwarzer, fötider Stühle

nur 5-6 Tage, und nur in einem Falle dreissig Tage veretreichen sehen. Um diese Zeit entscheidet sich auch die Krankheit, der Durchgang des Darminheltes wird wieder ungehindert, und die bedeutenden Symptome schwinden. Es kann die Elimination auch später als am achten, am zehnten Tage eintreten, wie in dem Falle, wo bei einem Kinde in der Rekonvalessenzperiode in einer Ausleerung ein Darmstück sich verfand.

Im ersten kindlichen Lebensalter. - Beschaffenheit des Abdomes. Wir bemerkten schon, dass Verstopfung nur ausnehmeweise vorkommt, eben so verhält es sieh mit Austreibung des Abdemen, indem mit dem Fortbewegtwerden des Aussigen Inhaltes auch die Gase entweichen. Ferner fühlt sich beim Beginne der Krankheit das Abdomen weich an, ist weder gespannt noch eingefallen, bei der Palpitation nicht schmershaft. Manchmal tritt erst mit den herannahenden Tode eine Spannung ein, die aber nicht den Gent erreicht, wie bei der Invagination Erwachsener. Ein underes pathognomonisches Zeichen der Intussuszeptien, das Verhandensein einer Geschweist im Abdomen, fehlt öfter und ist beim Beginne der Krankheit fast nie aufgafinden, nut ein einziges Mail habe ich hei einem Kinde von 10 Monaten in den ersten: Stunden der Krankheit in der Gegend des Colon transversum links und oberhalb des Nabels eine bewegliche und teigige, welschnussgreuse Geschwulst wahrgenommen. Druck auf dieselbe brachte ebensuwenig wie auf anderen Stellen Schmerz hervor, und die Perkantiest ergab einen matten Ton, während er in der Umgebung soner war.

In underen Fällen wurde vor dem beginnenden Tode eine an der rechten oder linken Seite in der Nühe der Blase sich bildende Geschwulst beobachtet, die von der Gestalt und dem Velumen einer Wurst bis zu den letzten Lebensstunden indelent blieb, und mit dem Stücke des invaginirten Darmstückes übereinstahmte.

Noch seltener als die Geschwulst am Abdomen wird eine solche am Anus beobachtet. Nissen erwähnt einer selchen, welche 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Zoll breit, schwärzlich, mit Blut bedeckt, mit dem Aufhören des Tenesmus verschwand.

Ein nach Dance konstant vorkommendes Symptom, auf des er sehr viel Gewicht legt, nämlich einen Eindruck an der Stelle des aus seiner Stelle verrückten Intestinum und eine Auftreibung an der entgegengesetzten Stelle habe weder ich nech Gosham jemals bei kleinen Kindern wahrnehmen können. Für die Diagnese aber scheint mir übrigens noch der Punkt von Bedeutung zu sein, euss, ebgleich des Abdomen beim Drucke indelent bleibt, aus dem heftigen Schreien der Kinder, das jede Auslverung der schen erwähnten blutig schleimigen Massen begleitet, das Verhandensein spontan entstehender Koliken wahrscheinlich ist.

Im sweiten kindlichen Lebensuiter. — Dieselbe Symptomengruppe ist vorhanden, nur ist die Austreibung des Abdemen beträchtlicher; die Geschwulet findet sich nicht, es hat aber der Leib mehr das Ansehen eines von der Peritenitis ergriffenen.

Andere Symptome des Digestionsapparates.

Im ersten kindlichen Lebensalter. — Der Zustand der Zunge bet, wo er beobschiet wurde, nichts Besonderes dar. Der Durst fehlte sehr oft, und es ist gerade die Abwesenheit dieses in den Fällen von Magenerweichung charakteristischen Symptomes füs die Dieguose sehr wesentlich.

Im aweiten kindlichen Lebensulter. — Die Zunge war trocken und braun, der Duret heftig und stand im Verhältnisse zur Intensität des Fiebers.

#### Fieber.

Im ersten Kindesalter. — Nach Gosham soll der Puls bald beschleunigt, bald verlangsamt gewesen sein. Letzteres habe ich seltener gefunden, im Allgemeinen war der Puls schnell und leer, schwach, manchmal ungleich, die Haut zu Zeiten kalt und gegen das Ende steigerten sich diese charakteristischen Symptome.

Im zweiten Kindesalter. — Bei mehreren Kindern war das Fieber sehr heftig, der Puls sehr frequent, die Haut brennend heiss; in anderen Fällen glichen die Symptome mehr den oben beschriebenen.

## Norvose Symptome.

Im ersten Kindesalter. — Fast bei allen Kindern fieden sieh derartige vor; bei den einen tritt mit dem Beginne des Leidens Angst, beständige Unruhe, hestiges Schreien oder Niedergeschlagenheit, oder ein Zustand der Eklampeie ein. Diesem aufgeregten Zustande solgt dann in einigen Tagen Hinsalligkeit, Schläsrigkeit und Keme.

Im zweiten Kindessiter. — Die Angst ist sehr bedeutend, die Gesichtezüge sind beim Eintritte des Eliminationsprezesses sehr entstellt. Doch sind weder Konvulsionen noch Koma verhanden. Nach der Elimination schwinden alle Symptome. In beiden Lebensaltern sieht das Gesicht bei derartiger Erkrankung vom Beginne der Krankheit an verändert aus, die Augen sind trübe, eingefallen. Clarke will einmal ein choleraähnliches Gesicht gesehen haben. Die Kräfte schwinden fast vollständig; nach dem Erbrechen, der Stuhlentleerung, dem in Folge des Schmerzes eintretenden Schreien, erfolgt eine grosse Hinfälligkeit. Was zur Unterscheidung von anderen Krankheiten des Magene und anderer Därme beiträgt, ist der Umstand, dass, während bei jenen allgemeine Abmagerung eintritt, diese sich hier nur im Gesichte zeigt.

Ueber Verlauf, Dauer und Ende der Krankheit. Stadium prodromorum.

Im ersten Lebensalter. - Gewöhnlich beginnt die Krankheit plötzlich, ohne dass irgend welche Erscheinungen auf das Herannahen schliessen lassen. In anderen Fällen hingegen gehen Störungen in den Funktionen des Digestionsapparates voran, die sich entweder bis zu den ersten Lebenstagen verfolgen lasson, oder nur erst einige Tage andauern. So empfand ein Kind von 4 Monaten, so oft es zu Stuhle gegangen war, lebhafte Schmerzen, ein anderes Mal wieder schrie es stark, ohne etwas zu machen; gewöhnlich waren die Faeces grün, zähe, mit Caseinfragmenten vermischt. Acht Tage vor dem Ausbruche der Krankheit wurde es von heftiger Kolik befallen, schrie sehr hestig und wurde ganz blass. Diese Symptome schwanden schnell während der folgenden Woche, aber das Bedürfniss, zu Stuhle zu gehen, trat öfter ein, jedoch ohne dass etwas entleert wurde. Ein anderes Kind, von Maarwick beobachtet, kränkelte während der ganzen ersten zwei Lebensmonate. Nach Anwendung von Purgantien hatte es das Mekonium entleert, und wurde dann von der Invagination befallen.

Im zweiten Kindesalter. — Hier wurde bis jetzt das Verläuserstadium nech nicht beobachtet.

# Beginn der Krankheit

Im ersten Kindesalter. — Mögen nun Vorläufer der Krankheit verhanden gewesen sein oder nicht, immer beginnt die Krankheit mit Erbrechen von mukösen wässerigen Massen und mit schleimigen mehr oder minder bluthaltigen Stühlen. Das Kind hört nicht auf zu schreien, ist ängstlich, sieht sehr laidend aus; oft deutet ein Anfall von Eklampsie auf das tiefe Ergriffensein des Nervensystemes hin. Auf dem Gesichte prägt sich der Ausdruck

des Unterleibeleidens aus, die Augen sind tiefliegend, matt, das Aussehen blass. Der Bauch ist wenig aufgetrieben, nicht sehmetzhaft beim Drucke. Selten fühlt man am ersten Tage eine Geschwulst im Abdomen. Der Puls ist schnell, Hitze und Durst sind nicht gestelgert.

Im sweiten Kindesalter. — Die Erscheinungen sind beim Beginne weniger stärmisch. Schmerz geht dem Erbrechen voran und lässt das Herannahen des gefährlichen Uebels nicht ahnen, das Leiden vielmehr als unbedeutend ansehen und nur in seltenen Fällen beobachtet man die oben beschriebenen Symptome.

#### Verlauf der Krankheit.

Im ersten Kindesalter. - Hier ist der Verlauf sehr rapid. Schleimiges und galliges Erbrechen dauert fort; nach zwei oder drei Tagen wird es fötide, fäkal, schäumig, grünlich, zu gleicher Zeit dauert der Stuhlgang fort, ist aber sparsam und häufig, bald mit Blut und Schleim gemischt, bald aus reinem Blute bestehend. Manchmal folgt der Entleerung von blutig-schleimigen Massen Verstopfung, das Abdomen nimmt an Volumen unbedeutend zu, nach zwei oder drei Tagen wird es aufgetrieben, auf einer oder der anderen Seite, oder in der Nähe der Harnblase, fühlt man eine teigige, wurstähnliche Geschwülst. Das Fieber steigert sich nicht, der Puls wird klein, Kälte in den Extremitäten und dem Gesichte tritt ein, die Angst nimmt zu oder macht der Somnolenz Platz; bei dieser stösst aber das Kind manchmal einen lauten Schrei aus: das Gesicht allein erscheint etwas abgemagert, der übrige Körper aber ganz gefüllt. Nimmt die Krankheit einen ungünstigen Ausgang, dann dauern diese Symptome mit derselben Intensität, bis auf das Erbrechen, welches vor dem Tode aufhört, immer fort: der Puls wird kleiner, das Kind wird kälter, verfällt in Koma oder erliegt einem Anfalle von Eklampsie. Tritt Heilung ein, dann hört das Erbrechen auf, auf die Verstopfung folgt wieder Entleerung, aber normale, die Geschwulst ist verschwunden, das Gesicht wird ruhig, die Schläfrigkeit nimmt ab, Schreien und Unruhe hören auf, und das Kind tritt in die Rekonvaleszenz.

#### Dauer der Krankheit.

Diese ist zu kurz, als dass sich der Naturheilungsprozess wirksam beweisen könnte, da die Kranken theils in Folge der Erschöpfung, theils in Folge komateser und eklemptischer Zufälle erliegen. In sehr ungünstigen Fällen dauert die Krankheit nie länger als bis zum fünften Tege. oudet gowöhnlich schon am dritten lethel, während in glücklichen Rallen die Heilung in 36 Stunden oder innerhalb vier Tagen erfolgt.

Im zweiten Lebensalter. - Le beginnt die Invagination ebense wie bei Erwachsenen mit lebhaften intermittirenden Leihachmersen. Erbrechen und hartnäckiger Verstopfung, Spannung und Auftreibung des Abdomen, mit oder ohne sichtbere Geschweist. Aussehen ist ein ängetliches; das Fieber lebhaft, man könnte die Krankhoit mit einer Peritenitis verwechseln. Mit der fortschreitenden Krankheit steigert sich die Intensität der Sumpteme, die Auftreibung des Leibes nimmt zu, die Schmernen eind lebhaft das Erbrechen von Koth tritt ein, Verstopfung besteht fort, die Angst wächst immer mehr, der Puls wird klein, kalte Schweisse bedecken die Haut und die Gesichtszüge verändern sich. Periode der Krankheit gleicht fast der, wie sie im ersten Lebensalter sich darstellt, doch unterscheiden sie sich in dem Ende. Oft beendigt der Tod die Scene nach kürzerer oder längerer Zeit, in manchen Fällen genesen die Kinder nach Elimination des inraginirten Darmstückes. In dem Momente, wo die Symptome die größte Intensität erreicht haben, der Tod nahe zu sein scheint, tritt die Krise ein; fötide, schwärzliche, mit Blut und Fäkalmassen gemischte Stühle treten ein, zu gleicher Zeit oder atwas später wird ein grösserer oder geringerer Theil des Dunn- oder Dickdarmes entleert. Nach diesen Entleerungen erfolgt sichtliche Erleichterung, Verminderung des Fiebers, Aufhören der Koliken, Rinfallen des Abdomen, Feucht- und Reinwerden der Zunge, Wiederkehr des Appetites und nach Verlauf von einigen Wochen Genegung, Manchmal bleibt noch einige Zeit Unregelmässigkeit im Digestionsapparate zugück, indem Diarrhoe mit Verstopfung abwechselt, ebenso können die Koliken anhaltend oder intermittirend ein Hinderniss beim Gehen, mit der Neigung, den Kopf nach vorne hängen zu lassen, abgeben. Alle diese Symptome, sowie auch die Abmagerung, vergehen nach und nach und das Kind kann seine vollständige Gesundheit wieder erlangen. .

Der Verlauf der Krankheit ist im Allgemeinen akut, doch kann er auch, wie bei Erwachsenen, langsam sein.

## Diagnose.

Diese ist nach dem Urtheile aller Autoren sehr schwierig. Dance, der sich viel mit diesem Gegenstande beschäftigt hat, spricht sich felgendermassen darüber was: "Stets ist die Diagnose

der Invagination: eine höchst schwierige, man kann sie in sinigen Bällen vermuthen, in vielen aber verkennen." Monneret, Fleury, Griselles und Valleix, bedeutende Autoritäten auf diesem Gebiete, theilen swar diese Ansicht, jedoch hoffe ich durch die gelieferte Beschreibung von dieser Krankheit die Diagnose in fast allen Fällen der Invagination, bei ganz jungen Kindern und in manchen bei schon älteren, erleichtert zu haben, gestehe aber zugleich ein, dass:

- 1) seiten im ersten, öfter im zweiten Kindesalter, Fälle von Invagination verkommen, welche schwer von anderen den Durchgang der Fäkalmassen hinderaden Zufüllen sich unterscheiden lassen;
- 2) dass in beiden Kindesaltern den mehr oder mindet scharfeinnigen Bosbachter andere Krankheiten des Darmes zur Verwechselung mit Invagination veranlassen können. Bei dem Streben, die Krankheit vollständig zu erfassen und zu beschreiben, habe ich vorzüglich drei Punkte berücksichtigt.

Erstens. Die pathognomonischen Symptome der Invagination. Zweitens. Die Kenntniss der Krankheiten, mit denen sie neswechselt werden kann.

Brittens. Die unterscheidenden Merkmale.

Nach Clarks soll das Verhandensein einer Geschwulst an der linken Regio iliace, der durch das invaginirte Darmstück hervergebrachte Prelapous des Rectum und die Hämorrhagie aus damselben, die für die Diagnose wichtigsten Symptome abgeben. Cunningham. Gosham sind derselben Ansicht und ich schlienes mich diesen Autoren wohl an, bemerke aber, dass die erwähnten Symptome nicht augleich konstant vorhanden sind. Der Prolapsus ist von mis nur sehr seiten und die Geschwulst erst in späteren Stadien beobachtet worden. Selbst das Kothbrechen fehlt öfter, die Austreibung des Unterleibes findet nur ausnahmsweise statt, umb ebenso verhält es sich mit der Verstopfung. Ven grösserer Bedeutung hingegen ist der Blutverlust durch das Rectum, und insofern von grossem Worthe, als dieses Symptom kenstant bei Invaginationen des Dickdarmes verkommt, und von Cehen sogan als pathognomenisch für diese Krankheit gehalten worden ist, und mit dem Beginne der Krankheit sich einstellt. Doch genügt dieses allein nicht zur Feststellung der Diagnose, welche vielmehr esst darch den Hipputritt von häufigem Erbrechen, Anget, intermittirendem Schreien und Entstellung der Gesichtszüge, selbst beim Mangel der Geschwaht, Austreibung des Leibes und Kothbrechen gesichert ist.

Die Krankheiten, mit denen die Invagination verwechselt worden kann und verwechselt worden ist, sind die unter dem Namen Cholera der Kinder, Magenerweichung, cheleraähnlicher Entevitis, Dysenterie, Hümerrhagia intestinalis, innerer Einschnütung und Peritenitis beschriebenen. Im ersten Kindesalter kann man die Invagination mit Magenerweichung oder einer Hämerrhagia intestinalis verwechseln und im zweiten mit den verschiedenen Arten innerer Einschnürung und Peritenitis.

- 1) Magenerweichung. Hier kann man sich sehr leicht durch das öftere Erbrechen und die häufige Stuhlentleerung irren. Es ist dieses auch mir einmal vorgekommen, und ich hätte diesen Irrthum vermeiden können, wenn ich daran gedacht, dass, während bei Magenerweichung das Erbrechen anhaltend, der Stuhlgang kopiös-serös und unblutig, der Durst nicht stillbar, der Bauch eingefallen, die Kälte über den ganzen Körper verbreitet ist und die bedeutende Abmagerung schneil erfolgt, alle diese Symptome bei der Invagination fehlen.
- 2) Dysenterie. Diese hat in mehreren Punkten mit der Invagination Achnlichkeit. Wenn die Stühle sparsem, schleimig, mit Blutstreisen vermischt sind, so gleichen sie ganz den dysenterischen. In der Dysenterie aber sehlt das Erbrechen, dann kommt sie selten im ersten Kindesalter ver, hat keinen se rapiden Verlauf und herrscht gewöhnlich epidemisch. Nichts deste weniger hat man diese beiden Affektionen, wie manche Beispiele beweisen, mit einander verwechselt.

Die Haemorrhagia intestinalis kann manchmal so bedeutend sein, dass sie allein die Aufmerksamkeit des Arates auf sich zieht und er dieses Symptom für die Krankheit hält. Clarke, Streter und Maarwik kamen in diese Verlegenheit und letzterer hat bei einem Kinde von vier Menaten, dessen Stähle nur Blut enthielten, dessen Gesicht binss, blutleer, dessen Puls klein, schwach, Pupille erweitert, Abdomen aufgetrieben, empfindlich waren, eine Melaena diagnostizirt, während die Symptome vor dem Tode und die Autopsie eine Invagination ergaben. Um für fernerhin den praktischen Arat gegen eine Verwechselung der Invagination mit einer Hämerrhagie zu schützen, will ich alle Kinderkrankheiten durchgehen, in denen die letztere verkemmt und als die bedeutendste angesehen wird. Manchmal beobachtet man eine Entemerrhagie bei Neugeborenen, darf diese nicht mit der Invaginatien verwechseln, weil bei der Melaenn im Anfange das Erbrechen

fehlt, wenn es vorhanden ist, reines Blut ausgebrochen wird und die Krankheit sich innerhalb 24 Stunden entscheidet.

- Bei Kindern, die einen Polypen am Rectum, Prolapsus oder Fissur des Anus haben, findet sich wohl auch manchmal Blut in den Stühlen, doch fehlen bei diesem Symptome alle anderen für die Invagination charakteristischen. Zudem treten diese Blutungen nur zwei oder drei Mal des Tages ein, die Fäkalmassen sind fast wie die normalen, nur von Blut bedeckt, das sich beim Durchgange um sie gelegt hat.
- S) Im typhösen Fieber, in den mit Hämorrhagieen verbundenen Eruptionsfiebern, in manchen Alterationen des Darmrohres beobachtet man wohl auch Entemorrhagieen. Es werden hier jedoch die während des Stadiums der Pyrexie zu beobachtenden Symptome die Diagnose sichern. Bei Hämorrhagieen in Folge von Exulzerationen im Darme fehlen das Erbrechen und andere für die Inkarzeration charakteristische Symptome.

In der Purpura werden die auf der äusseren Haut erscheinenden Flecken, das Fehlen des Erbrechens, die Diagnose erleichtern und nur selten eine Verwechselung mit der Invagination zulassen. Jedoch werden auch hierin Irrthümer begangen, und ich selbst habe in einem Falle die Diagnose versehlt.

- 4) Innere Einschnürung. Diese tritt in beiden Altern unter der gewöhnlichen Form von Invagination auf. Jedoch wurden von anderen Schriftstellern und von mir selbst Fälle beobachtet, wo organische Veränderungen die Einschnürung bewirkten. Im zweiten Lebensalter sind die Symptome, woher auch die Krankheit entstanden sein mag, dieselben. Das Auftreten der Geschwulst könnte allein für die Diagnose entscheidend sein.
- 5) Die Peritonitis der Kinder. Diese stellt sich unter zwei Formen dar, entweder als circumscripte, oder als diffuse; beide können eine Verwechselung mit der Invagination hervorbringen. Die der diffusen Peritonitis mit der Invagination gemeinsamen Symptome bestehen im Erbrechen, der Stuhlverstopfung, dem bedeutenden Schmerze und intensiven Fieber, die unterscheidenden aber darin, dass bei der Inkarzeration das Erbrechen sehr häufig stattfindet, kothig, und die Stuhlverstopfung sehr hartnäckig ist, die Kolikanfälle intermittiren, das Abdomen gegen Druck unempfindlich bleibt, während bei der Peritonitis das Erbrechen seltener, nicht kothig ist, die Stuhlverstopfung oft der Diarrhoe Platz macht, der Schmerz anhält und Druck die heftigsten Schmerzen verur-

sacht. Bis auf das Kothbrechen sind die differentiellen Symptome nur Nüancirungen, und es bleibt oft die Diagnose bis zur Autopsie zwischen diesen beiden Affektionen ungewiss. Bei der circumscripten Peritonitis tritt in der durch das Exsudat gebildeten Geschwulst noch ein die Diagnose erschwerendes Moment hinzu und macht diese noch schwankender.

## Prognose.

Es ist bekannt, dass die Invagination zu den bedeutendsten Erkrankungen gehört, jedoch ist sie im kindlichen Lebensalter nicht eben
gefährlicher, als bei Erwachsenen. Die Gefahr besteht vorzüglich im
schnellen Verlaufe und den cerebralen Komplikationen. Noch vor der
Elimination des invaginirten Stückes kann der Tod in Folge von Koma
oder Eklampsie eintreten. Jedoch darf man die Hoffnung auf Heilung
nie sinken lassen, sobald man noch beim Beginne der Krankheit
gerufen wird, wo nach den blutigen oder schleimig-blutigen Stühlen
Verstopfung eingetreten ist. Ungünstiger stellt sich die Prognose,
wenn das Erbrechen und der Stuhlgang konstant anhalten, der Blutverlust bedeutend geworden, Koth erbrochen wird, eine Geschwulst
im Unterleibe und wichtige Nervensymptome sich vorfinden.

Im zweiten Kindesalter stellt sich die Prognose weniger ungünstig, da hier eher der Eliminationsprozess und Heilung erfelgen. Es muss aber in der Rekonvaleszenzperiode jede Indigestion vermieden werden, da, wie ich zu beobachten Gelegenheit hatte, eine solche während der Vernarbung den Tod herbeiführte.

#### Ursachen der Krankheit.

Prädisponirende Ursache. Es ist einleuchtend, dass die Krankheit häufiger im ersten Lebensjahre vorkommt, womit auch meine Beebachtung übereinstimmt, nach welcher unter 8 Invaginationen 6 Fälle bei Kindern im Alter vom 2. bis 9. Monate und nur 2 bei Kindern im 9. Jahre. Dasselbe Ergebniss stellte sich fast bei allen anderen Beobachtern heraus, und, wie schon oben angezeigt worden, kamen die Krankheiten bei jüngeren Kindern im Dick- und bei älteren Kindern im Dünndarme vor. Was das Geschlecht betrifft, so hat Thomson die Invagination häufiger beim männlichen als weiblichen Geschlechte angetroffen; es kamen nämlich unter 34 auf Männer 20, auf Frauen 14. Ich hatte ein noch frappanteres Resultat. Unter 25 an der Invagination Erkrankten waren 22 Knaben und 3 Mädchen. Als ein sehr wichtiges Mo-

ment zur Hervorrufung der Invagination ist die schlechte Diätetik der Kinder zu nennen, bei welcher sie ihrem Alter noch nicht zusagende Speisen erhalten. So geniessen manche Kinder von 7 Monaten schon Früchte, Kuchen, anderen von 10 Monaten wird Alles ehne. Unterschied gereicht und damit die Entstehung der Krankheit begünstigt.

In der Mehrzahl der Fälle ist die Invagination eine primäre Erkrankung; jedoch werden Fälle angeführt, wo die Intussuszeptien zu einer anderen Krankheit, z. B. den Pocken, als Komplikation hinzugetreten sein soll. Auf den Zusammenhang der Invagination mit Enteritis werde ich später surückkommen.

Als die Invagination zunächst hervorrufende Ursachen ist die Einwirkung äusserer Gewalt zu nennen. So trat 5 Wochen, nachdem ein Kind von 9 Jahren von einem anderen einen Schlag gegen den Bauch erhalten, dieselbe ein, und bei 2 anderen plötzlich, nachdem der Vater sie in die Höhe geworfen und mit den Armen wieder aufgefangen. Ferner können die zu den prädispenirenden Ursachen gezählten Diätfehler die Krankheit endlich zum Ausbruche bringen, wie ich in 2 Fällen beobachtet habe.

Anatomische Ursache. Ueber einen Punkt sind die Pathologen in der Acticlogie noch uneinig, ob nämlich die Enteritis die Ursache oder die Folge der Invagination sei. behauptet das Erste und hält die Invagination nicht für das Primitive, sondern als die Folge einer Irritation oder einer Entzundung in den Därmen, nach welcher peristaltische Bewegungen der Intestina, und zwar gressentheils partiell eintreten. Aus der Darstellung des anatomischen Befundes glaube ich dargethan zu haben. dass die Enteritis in den meisten Fällen Folge der Invagination ist, und in Bezug auf Ausdehnung und Stärke mit der Ausdehnung und der Dauer der Invagination korrespondirt. Sie ist am intensivsten, wo die Einschnürung am stärksten ist. Oft ist sie auf einen circumscripten Theil beschränkt, so weit wie ein Ring, während die übrige Darmparthie ganz gesund ist. Andererseits muss ich aber eingestehen, dass manchmal ein Reis in den Darmen und eine hiasutretende Strukturveränderung den Ausgangspunkt zu diesem Leiden bilden kann. Zudem kommt die Invagination in einem Alter vor. we eine Reizung der Darmaukosa häufiger eintritt, und pflegt aus denselben antihygieinischen Ursachen zu eatstehen, wie die Enteritis. Ich entscheide mich also für die Ansicht, nach welcher die Enteritis wohl von ätielogischer Bedeutung sein, die

Invagination abor spontan unter dom Einflusse einer ausseren Gewalt sich auch, und zwar öfter, hervorbilden kann.

### Behandlung.

Prophylaktische Behandlung. - Ich bin der festen Ueberzeugung, dass eine sorgfültig geleitete Diätetik der Kinder viel sur · Verminderung der Invagination beitragen wird, und muss gegen die Unsitte eisern, den Kindern im zartesten Lebensalter neben der Muttermilch noch die unverdaulichsten Nahrungsmittel zu reichen, wie dieses in den mittleren und niederen Klassen so häufig vorkommt. Voller Freude, wie die Kinder durch diese unnatürliche Nahrung dick und fett werden, müssen die Eltern früh oder spät diese Unklugheit büssen. Bei einem grossen Theile dieser Kinder tritt mit der Zeit eine hartnäckige Diarrhoe, bei anderen eine Enteritis, bei noch anderen Magenerweichung, und bei einigen Invagination ein. Sind auch manche dieser Krankheiten nicht immer lethal, so lassen sie doch oft einen Schwächezustand und eine Neigung zu Dyskrasieen zurück. Diese Wahrheiten, so alt wie das Menschengeschlecht, müssen, weil stets wieder verlassen, den Eltern von den Aeraten in's Gedächtniss zurückgerusen werden. Am nothwendigsten aber muss eine verständige Diätetik da beobachtet werden, wo bei einem Kinde die Vorläuser einer Invagination, wie sie oben beschrieben werden sind, sich einstellen.

Behandlung des ersten Stadiums. — Die gegen dieses Leiden angewandte Behandlung zerfällt in drei Reihen: in die medikamentose, mechanische und chirurgische.

A. Medikamentöse Behandlung. — Die antiphlogistische Behandlung scheint die rationellste zu sein. Sei nun die Enteritis Ursache oder Folge der Invagination, so viel ist gewiss, dass die Entsündung in den Intestinis stets sich steigert und ein permanentes Hinderniss für die Permeabilität des Darminhaltes abgibt. Jedoch muss die Antiphlogose mässig angewendet werden, weil man darauf bedacht sein muss, dass die Hoffnung auf Heilung vom Eintritte des Eliminationsprozesses abhängt und bei eintretender Schwäche die Reaktion nicht statthaben kann. Darum sind auch die Ansiehten über die Anwendung der Purgantien getheilt; während die Einen sie für nützlich halten, sollen sie nach Anderen schaden. Man sollte glauben, dass durch Purgantien, welche die peristaltische Bewegung anregen, die Invagination noch verschlim-

mert wurde. Dieser Theorie widerspricht aber die Erfahrung, indem ich nach Kalemel 2 Fälle habe heilen und bei der Zunahme der peristaltischen Bewegungen Entleerung der Intestina und die Wiederherstellung des Kalibers derselben eintreten gesehen. Man beschränke sich daher bei Beginn des Uebels in den ersten 2-3 Tagen auf mässige Antiphlogose, und swar auf mildo und beruhigende Purgantia. Man applizire je nach dem Alter des Kindes 4-8 Blutegel auf die schmershafteste Stelle, und vorzüglich rechts. weil in der Gegend des Coecum die Entsündung am intensivaten ist, lasse aber die Nachblutung nicht zu lange andauern, um keinen Schwächezustand hervorzurufen. Nach gestillter Blutung lasse man das Kind eine Stunde im Bade sitzen, bringe es dann zu Botte, lege auf den Bauch warme mit Laudanum versehene Kataplasmata oder Flanelltücher, die in eine Abkochung von Mohnköpfen getaucht sind. Einige Stunden später gebe man ein Kalomelpulver von 2 Gran, fahre halbstündlich damit fort oder gebe bles stündlich einen Kaffeelöffel Ricinusöl. Die Wirkung der Kathartica kann durch 3 oder 4 Mal des Tages gegebene Clysmata von reinem Oele unterstützt werden. Tritt nach Verlauf von 24 Stunden bei dieser Behandlung keine aus den oberen Darmparthieen kommende Entleerung ein, oder werden die Purgantien nicht vertragen, so setzt man sie aus, fährt mit der antiphlogistischen Behandlung fort, badet das Kind, kataplasmirt, und gibt Opiate. dosirt diese je nach der Intensität der Schmerzen und dem Alter des Kindes.

Zwei Symptome erfordern noch eine besondere Aufmerksamkeit, indem diese bei jungen Kindern vorzüglich den Tod herbeiführen; es sind dieses: der Durst und die nervösen Erscheinungen. Das beständige Erbrechen verhindert die Ernährung, man suche dieses daher zu unterdrücken. Mir gelang dieses in einem Falle durch den Höllenstein, in einem anderen Falle durch Acetum cantharidis. Opium und Eis sind ebenfalls zu empfehlen, eben so wie Flores zinci und andere beruhigende Mittel, welche die nervösen Symptome bekämpfen helfen.

B. Mechanische Behandlung. — Die Anwendung des füssigen Quecksilbers hat man ganz aufgegeben und ein anderes erfolgreicheres, mechanisch wirkendes Mittel, das Binblasen, in Anwendung gezogen. Wood hat diese Operation zuerst bei einem Erwachsenen in einem Falle von heftiger Invagination, welche dem Ileus des Kindesalters glich, mit Erfolg ausgeübt. Mit gleichem

Glücke manipulirte Mitchell bei einem Kinde, an welchem er, nachdem alle Mittel ihn im Stiche gelassen hatten, eine Kantle von Gummi elasticum so weit hinauf, als es anging, durch's Rectum einführte, an deren ausserer Oeffnung er den Schnabel eines kleinen Blasebalges anbrachte und Lust in groseer Quantitat einblies. Die Ausdehnung der Gedärme hob wie mit einem Zauberschlage die Inkarzeration, so dass bald Stuhlgänge erfolgten und das Kind geheilt wurde. Cunningham hat an der Leiche die Schnelligkeit und Leichtigkeit, mit welcher die noch so sehr verschlungenen Därme durch das Lusteinblasen in die normale Lage gebracht werden können, nachgewiesen. Ich füge nur noch hinzu, dass die Wirkung des Einblasens durch einen von unten nach oben ausgeführten Druck erhöht wird. Man hat ferner in Fällen, wo das Einblasen von Luft sich nicht wirksam zeigte, eine fercirte Injektion von Wasser in den Darm mittelst eines besonderen Instrumentes, des sogenannten Hydrobales, empfehlen. an der Leiche diese Operation mit Leichtigkeit und Erfolg ausgeführt, und verspreche mir ihn auch von derselben am Lebenden. Das Lufteinblasen sowohl als auch die Injektionen scheinen sicherer zu wirken, als die von Nissen im Canstatt'schen Journale empfohlene mittelst der Schlundsonde ausgeführte Zurückstossung des invaginirten Darmstückes. Die Einführung der Sonde durch den After und das Fortbewegen derselben durch den Darm hat mir schon an der Leiche so viele Schwierigkeiten bereitet, dass ich von deren Anwendung an Lebenden abstand.

C. Chirurgische Behandlung. - Pfeiffer hat die Ansichten der Autoren, welche für und gegen die Gastrotomie bei Verschlingung der Gedärme geschrieben, zusammengestellt, und sich selbst in den Fällen von Volvulus, wo die Naturheilkraft fast Null ist, für die Operation entschieden, wirst jedoch die Frage aus: ob in Fällen, wo bei einem Irrthume in der Diagnose eine Invagination für Volvulus angesehen wurde, die Operation günstig ausfallen würde? und drückt sich darüber folgendermassen aus: "si operatio perficeretur, hac nullo modo detrimentum, imo potius emolumentum afferri; nam hi casus intussusceptionis tam acuti et vehementes fere omnes letales sunt." Er stützt seine Ansichten auf 2 durch die Gastrotomie glücklich gebeilte Fälle von Invagination, wobei in dem einen diese durch blose Traktion gehoben, im anderen eine partielle Inzision des invaginirenden Darmstückes gemacht wurde.

Gegen die Operation werden nun folgende Bedenken erheben:

- 1) Es sei unmöglich, mit Sicherheit die Gegenwart, Natur und den Sitz des Hindernisses zu bestimmen, man laufe Gefahr, nach Eröffnung des Abdomens die obliterirte Stelle nicht finden zu können.
- 2) Zugegeben, man finde die Obliteration, so könne man wegen der festen Verwachsung der Theile die Lösung nicht zu Stande bringen.
  - 8) Die Operation sei mit Gefahren verknüpft.

Die ersten beiden Bedenken haben keine Bedeutung, da sewohl der Sitz des Hindernisses genau diagnostizirt, als auch die Lösung leicht bewerkstelligt werden kann. Es bleibt nur noch die Gefährlichkeit der Operation zu erwähnen. Jedoch muss diese in Rücksicht auf den Ausspruch "remedium anceps melius quam nullum", nachdem selbst ausser der fruchtlosen medikamentösen Behandlung das Lufteinblasen nichts genützthat, stets versucht werden.

Man führe den Schnitt auf der rechten Seite aus, suche das Rectum auf, vergewissere sich, ob dessen obere Parthie nicht zu sehr ausgedehnt ist, schlage die invaginiete Portion von unten nach oben zurück, bis die Einschnürung gelöst ist.

Behandlung in der Konvaleszensperiode. — Nach eingetretener Krisis müssen die Kinder unter strenger Diät und vellständiger Ruhe gehalten werden. Ihren Begierden nach Speisen gebe man keineswegs nach, sondern reiche ihnen sehr leicht verdauliche Nahrung in sehr geringer Quantität. Die Nichtbeobachtung dieser Maassregel hat manchen Kindern, die glücklich die Krisis überstanden hatten, das Leben gekostet.

#### Schluss.

Kommt auch die Invagination bei Kindern nicht eben allzuhäufig vor, so verdient sie doch eine grössere Aufmerksamkeit von Seiten der Kinderärzte, als dieses bis jetzt geschehen ist. Sie stellt sich unter zwei Formen dar: als unsichtbare oder sichtbare. Die erstere tritt häufiger und zwar in der Agonie im Dünndarme ein, die letztere bildet eine besondere Krankheit, welche im ersten Lebensjahre sm Dickdarme und im späteren kindlichen Alter bald an diesem, bald am Dünndarme auftritt, und ist in den physiolegischen und anatomischen Bedingungen dieses Lebensalters begründet.

Die Invagination des Dickdarmes bei kleinen Kindern charakterleirt sich durch beständiges Erbrechen, das selten kothig ist, sparsame, schleimige, mit Blutetreifen gemischte Stuhlentleerungen oder eine wahre Enterorrhagie. Das Abdomen behält seine gewöhnliche Form, und läset nur im vorgerückteren Stadium eine Geschwulst an den Seiten oder am Hypogastrium wahrnehmen. Der Durst ist stark, der Puls frequent, die Hauttemperatur nicht erhöht. Anget. Schmerz und Schreien sind hestig. Schläsrigkeit oder Koma und Eklampsie treten hin und wieder ein. sicht ist eingefallen, die Züge sind entstellt, Abmagerung nur im Gesichte vorhanden. Die Krankheit bricht bald plötzlich hervor, bald gehen ihr mehrere Tage oder Wochen Störungen im Digestionsapparate voran; sie dauert in unglücklichen Fällen nicht länger als höchstens 5 Tage, endet gewöhnlich dann am dritten lethal, kann aber im günstigen Falle innerhalb 36 Stunden bis 5 Tagen sich lösen. Der Ausgang ist gewöhnlich der Tod; Heilung kann nur durch Freiwerdung des invaginirten Stückes, nicht durch Elimination, zu Stande kommen.

Bei der Invagination im späteren Kindesalter ist das Erbrechen oft kothig, die Auftreibung des Abdomen beträchtlich, Geschwulst vorhanden, eben so Verstopfung, die Schmerzen im Abdomen sind lebhaft, das Fieber intensiv, die Krankheit der Peritonitis ähnlich und von längerer Dauer. Sie endet entweder tödtlich oder günstig durch Elimination eines Theiles des Dünn - oder des Dickdarmes.

Die Behandlung ist entweder palliativ durch Beobachtung einer dem kindlichen Alter passenden Lebensweise, oder bei eintretender Invagination medikamentös, mechanisch oder chirurgisch. Die medikamentöse besteht in kombinirter verständiger Anwendung der Antiphlogistica, Evacuantia und Narcotica, die mechanische im Katheterismus, dem Einblasen von Luft und den Injektionen von Wasser, und die chirurgische in der Gastrotomie, die nach erfolgloser Anwendung der beiden ersten Heilmethoden stets in Anwendung zu ziehen ist, sobald der Krankheitsprozess fortschreitet.

# II. Analysen und Kritiken.

Die Krankheiten der Neugeborenen und Säuglinge, vom klinischen und pathologisch-anatomischen Standpunkte aus bearbeitet von Alois Bednar. Zweiter Theil. Wien 1851.

Wir finden in diesem Theile nur die Cerebral- und Rückenmerkskrankheiten der Kinder, und ihre Sonderung ist theils nach der Beschaffenheit des Blutes, theils nach dem Verhandensein von Exsudaten, theils nach Anomalien der Organe, sei es, dass sie in Afterbildung, oder in Abweichungen in Grösse oder Funktionen bestehen, geschehen. Hieran reihen sich die Krankheiten, welche durch Abnormitäten der Schädelknochen und des Rückgrates hervorgerufen werden.

Je nachdem die Beschaffenheit des Blutes Hyperämie, Hämorrhagie oder Anämie erzeugt, wird die erste Gruppe der Krankheiten bedingt, und zufolge des Ergriffenseins der einzelnen Gewebe oder Organe entsteht I. die Hyperämie der Pia mater cerebri des Gehirnes und der Pia mater des Rückenmarkes.

Anstatt der gewöhnlich mit aktiver, passiver und mechanischer Hyperämie bezeichneten Zustände will der Verfasser eine primäre und sekundere angenommen wissen, welche erstere ein Leiden der mit Blut überfüllten Theile selbst hervorruft, die zweite aber mechanische Hindernisse der Zirkulation zur Folge hat, welche in Abnormitäten des Gefässsystemes oder anderer Organe begründet sind.

Hiernach entsteht also eine primäre und sekundäre Hyperämie der Piamater cerebri. Jene tritt selbstständig auf, diese im Gefolge anderer Krankheiten, z. B. der Respirationsorgane, Bildungsfehler des Herzens und der grossen Gefässe, Hypertrophie der Thymus etc. Alle die in dieser Arbeit beschriebenen Krankheitesustände werden in ihrem Begriffe, dem pathologisch-anatomischen Befunde, nach den Symptomen, nach der Diagnose, Komplikationen, ihren Ausgängen, der Actiologie und Behandlung, beleuchtet. Unter 33 Erkrankungen waren 23 Knaben und 10 Mädchen in einem Alter von 2 Tagen bis 6 Monaten befallen. Es ist hier auch Gelegenheit genommen, des Fiebers

der Säuglinge und der Neugeberenen zu erwähnen. Es manifestirt sich durch erhöhte Hautwärme, acceleristen Puls und in Merkmalen der Unbehaglichkeit. Ein Kältestadium wird nicht wahrgenommen, an seine Stelle tritt zuweilen bleiches Gesicht, Entfärbung und Bläue der Lippen und Nägel. Die erhöhte Temperatur macht zuweilen Remissionen und Intermissionen; die Zirkulation ist nur durch die Pulsation des Herzens zu bestimmen, die Unbehaglichkeit äussert sich durch Geschrei, Bewegung der Glieder, Verschmähen der Brust und oft durch Seper.

Die Hyperämie des Gehirnes kann ebenfalls eine primäre oder sekundäre sein. Die erste kombinirt sich gewöhnlich mit der Pia mater, die zweite mit Krankheiten der verschiedensten Organe, des Magens, des Herzens, der Lungen etc.

Die Hyperämie der weichen Rückenmarkshaut ist ebenfalls in den meisten Fällen eine sekundäre Affektion.

II. Hämorrhagie. Je nachdem ein Bluterguss in die Pia mater, in die Arachnoidea oder im Gehirne selbet stattfindet, entsteht die intermeningeale Hämorrhagie (Erguss in die Pia mater oder Arachnoidea) oder die Hämorrhagie cerebri (Apoplexia).

Die Symptome der intermeningealen Hämorrhagie treten nur dann hervor, wenn grössere Ergüsse vorhanden sind. Neben dem anderen Symptomen-Komplex ist besonders zu erwähnen: Wölbung und Pulsation der grossen Fontanellen, und eine Trabung der Cornea beider Augen zu Ende der Krankheit. Klonische Krämpfe treten nur bei grossen Ergüssen ein, Pieber ist in den meisten Fällen nicht vorhanden. Komplikationen mit anderen Krankheiten, z. B. Lungenhyperämie, Pneumonie, Peritonitis, suweilen mit Pemphigus, mit Kephalämatem und Caput succedaneum. mit Stenosis aortae, Tuberkulose etc. Ihre Dauer ist 4-15-18 Tage, der Ausgang ist bei kleinen Ergüssen Reserption, bei grossen gewöhnlich der Tod. - Ihre Entstehung verdankt sie schweren Geburtsakten, Entzündung der Meningen oder mechanischen Hindernissen in der Zirkulation, wie bei Trismus und Tetanus. Die Hämorrhagie der Pia mater wurde in drei Jahren 87 Mal. und zwar bei 22 Knaben und 15 Mädchen, die der Arachnoidea 15 Mal, bei 7 Knaben und 8 Mädchen, gesehen. Die Behandlung muss die Entfernung der Ursachen erzielen; hat ihre Wirkung bereits sufgehört, so kann die Arnica versucht werden.

Die Gehirnblutung besteht in einer Extravasation der Gehirnsubstanz und zeigt sich entweder in einzelnen Punkten eder Striemen, eder es sind wirkliche apeplektische Heerde verhanden. Ist die Blutung, was im kindlichen Alter häufig verhemmt, nur kapillär, so erscheinen oft keine objektiven Symptome. Grössere Heerde waren komptizirt mit Gangran des Nabels, mit verkehrtem Ursprunge der Aorta, mit Hypertrophia hepatis und lienie. Konvulsionen, Soper, verminderte Hauttemperatur sind oft vorhanden. Die nächste Ursache ist Zerreissung feiner Gefässe, die entferntere Trauma oder Blutzersetzung, oder hydropische Zustände, Hypertrophie des Herzens, der Mils oder Leher. Unter 16 Fällen waren 11 Knaben und 6 Mädchen.

HI. Anamie. Sie kann im Gehirne selbst oder in dessen Mäuten erscheinen, findet sich in der Regel in beiden zugleich. Sie wurde bei ganz jungen und bei älteren Kindern, bei mehr Knaben als Mädchen beobachtet. Als Ursachen sind zu nennen: Blutungen, Krankheiten des Darmes und der Respirationsorgane, überhaupt die Affektionen, welche Erschöpfungen erzeugen, schlechte Ernährung, welche theils Armuth, theils verkehrte Ansichten der Erzieher veranlassen, oder wo durch Krankheiten, wie Tetanus, die Ernährung unmöglich gemacht wird. Die verschiedensten Zustände kompliziren sich mit Gehirnanämie. Unter 163 Fällen konnten nur 10 Mal Erscheinungen beobachtet werden, in welchen allgemeine Anämie vorhanden war. Als Symptome können Blässe, Abmagerung, Kollapsus, partielle und allgemeine, tonische und klonische Krämpfe genannt werden. Fieber begleitet nicht immer diese Zustände.

Die zweite Gruppe der Krankheiten wird durch Exsudate erzeugt, und sie charakterisiren sich darnach, ob diese serös und hydropisch oder faseratoffig-albuminös sind. Jene sind dünnflüssig, farblos und enthalten fast immer Eiweiss, durch welches sie klebrig und trübe werden. Es gehört hierher der Hydrocephalus externus s. meningeus, Oedem der Pia mater und des Gehirnes, die Hydrocephalie, die seröse Infiltration der Pia mater des Rückenmarkes und die Hydrorrhachie.

Der Hydrocephalus externus, Ansammlung von seröser Flüssigkeit im Arachneidealsacke, welcher entweder ausserhalb des Schädels getreten, oder wo eine gleichmässige Anhäufung von Serum im Schädel erzeugt ist, kann angeboren oder erwerben sein. Ist die Archneidea durch eine Lücke des Schädels getreten, so wird durch die Dicke oder Dünnheit der Wände der Geschweist

dieselbe durchsichtig oder undurchsichtig und sichernd sein. Durch Zurückdrücken in die Schädelhöhle wurden keine Konvulsionen erzeugt. In der Regel findet sich dieser Zustand nur bei kachektischen und missgebildeten Kindern. Heilung könnte nur durch eine Ligatur erzielt werden. Hat die Arachnoidea sich durch's Siebbein gesenkt, so liegt die Geschwulst an der Nasenwurzel. Ist die Ansammlung des Serums innerhalb der Schädelhöhle, so entsteht Kompression des Gehirnes und Erweiterung des Schädelgewölbes. Es kam nur ein einziger Fall vor.

Der erworbene äussere Wasserkopf kann in verschiedenen Lebensperioden und durch verschiedene Krankheitssustände erzeugt werden. Die Menge des Serums beträgt 1 Drachme bis 3-6 Unzen, und es ergieset sich gewöhnlich auch in die Gehirnventrikel. In der Regel sind auch Excudate in der Pleura und im Perikardium vorhanden, daher lassen sich keine eigenthümlichen Symptome aufstellen. Die Kinder lassen den Kopf zur Seite sinken, es treten Konvulsionen ein, die Extremitäten sind erschlafft und unbeweglich und die übrigen Zeichen des Hirnleidens vorhanden. Das Oedem der Pia mater und des Gehirnes sind fast immer sekundäre Begleiter anderer Krankheiten eder von ihnen abhängig, das Oedem des Gehirnes im höchsten Grade bezeichnet die weisse Erweichung.

Hydrocephalie bezeichnet den Hydrocephalus internus, wo eine Ansammlung der anomalen Flüssigkeit in den Ventrikeln ist. Er ist entweder akut oder chronisch. - Der akute hitzige Wasserkopf tritt unter mehreren Formen auf. Es ist entweder eine auf das Ependyma der Ventrikel ausgebreitete Meningitia, welche wieder eine primäre oder sekundäre, tuberkulöse, sein kann, oder es ist ein akuter Erguss einer serösen Flüssigkeit in die Hirnhöhlen vorhanden, welchem keine Entzündung, sondern Hyperamie zu Grunde liegt. Es werden in der Regel schwächliche, rhachitische, tuberkulöse, blödsinnige Kinder befallen, und keine besondere Kopfform zeichnet ihn aus. Die Symptome beziehen sich auf Reizung und Druck des Hirnes, daher kontrahirte Pupillen, klonische und tonische Krämpfe, dann Paralyse, Unempfindlichkeit, Sopor, verlangsamte Respiration etc. Der Verlauf ist in der Regel ein ungünstiger; Komplikationen mit Rhachitis, Taberkulese. Die Dauer ist 1-3 Wochen, und selbst wenn der Tod nicht erfolgt, so ist totale Resorption des Exsudates doch selten. Die Behandlung kann nur eine prophylaktische sein.

Der chronische Wasserkopf ist ebenfalls entweder angeberen oder erworben. Hier nimmt der Schädel an Volumen zu, und erlangt die eigenthümliche Form, Mangel an Verknöcherung, Offenbleiben der Fontanellen. Diese Form ist entweder Ausgang und Fortsetzung des akuten Hydrocephalus, oder sie tritt selbstständig auf. Auch hier sind Komplikationen mit Rhachitis, Tuberkulose, zuweilen Pleuritis, Pericarditis, Peritonitis vorhanden. Die Dauer ist unbestimmt, Ausgang in Resorption höchst selten, gewöhnlich erfolgt der Tod. Der erworbene Wasserkopf wurde beobachtet bei 8 Knaben und 8 Mädehen im Alter von 16 Tagen bis 4 Jahren.

Der angeborene Wasserkopf erreicht in der Regel einen hehen Grad, die Flüssigkeit beträgt mehrere Pfund. Die Form des Schädels ist Hauptsymptom. Die Funktionsstörungen sind zuweilen nicht bedeutend, in der Regel aber der ganze Organismus gleichsem vernichtet. Strabismus, tonische und klonische Krämpfe, Paralysen, namentlich der Harnblase und des Sphincter ani, geistige Unfähigkeit. In der Regel sind auch andere Bildungsfehler verhanden. Wenn auch das Leiden oft in's vergerückte Alter getragen wird, so ist Heilung doch unmöglich. In der Behandlung hat das Kalijod im Verein mit Tinct. jod., Jodum purum, bei Rhachitis Eisen und Leberthran einige Dienste geleistet. Zur Resorptionsbeförderung wurden Einwickelungen von Heftpflaster und innerlich Drastica angewendet.

Die seröse Infiltration der Pia mater des Rückenmarkes und die Hydrorrhachie mit der Spina bifida sind vitia primae formationis.

Die faserstoffig - albuminösen Exsudate sind Produkte der Entzündung, und auch hier entstehen die Krankheitsäusserungen nach dem Befallen der einzelnen Gewebe, also Entzündung der Dura mater und ihrer Sinus, Entzündung der Cerebral- und Spinal-Arachnoidea, Entzündung der Pia mater (Meningitis) und Gehirnentzündung (Encephalitis).

Die Entzündung der Dura mater und ihrer Sinus erscheint selten primär, und ist alsdann entweder durch Trauma oder durch Karies des Os petrosum erzeugt. Sie wurde bei drei Kindern gesehen.

Die Arachnitis kommt oft primär vor, am häufigsten vereinigt sie sich mit anderen Krankheiten, sei es der Nervencentren oder anderer Organe, z. B. Lungen, Herz und der Haut. Die Symptome sind bei beginnender Entzündung die der Reisung, nach der Erzudation die der Lähmung.

Von Arachnitis spinalis wurde nur ein Fall boobachtet. Die Moningitis ist die häufigste und wichtigste Entzündung der Hirnhaute, und sie tritt entweder primar, als Mening. acuta, oder bei tuberkulösen Ablagerungen als Mening, tubercu-Sie besteht in einer Exendation entweder im Zellgewebe der Gefässhaut oder unter die Cerebral-Arachnoidea. objektiven Symptome sind die der Reizung oder des Druckes. Werden die Ursprungestellen der einzelnen Nerven getreffen, so treten natürlich die Erscheinungen in ihren Bahnen ein, so z. B. Nieken und Zucken mit den Augenmuskeln, wenn der Oculemoterius, ih den Gesichtsmuskeln, wenn der Facialis durch das Exsudat gereizt wird. Die klonischen Krämpfe zeigen sich hier als Kenvulsionen, die tenischen als Kentraktur, welche häufiger erscheint als die Paralyse, doch kombiniren sich zuweilen Konvulsionen, Kontraktur und Paralyse. - Der Verlauf der Meningitis ist ein schneller, sie tödtet oft schon in 12 Stunden oder nach ein oder zwei Tagen, ihre längste Dauer war 9 Tage. Als Komplikationen sind Encephalitis, Peritonitis, Phlebitis umbilicalis, Dermatitis, angeborene Syphilis etc. zu nennen. Zuweilen geht ihr Diarrhoe voran; auch nach Einimpson der Pocken ist sie einige Male beobachtet worden. Die häufigste Ursache ist Aufnahme von Eiter oder Jauche in's Blut bei Schwärungeprozessen. Unter 75 Fällen wurde sie bei 48 Knaben und 27 Mädchen beobachtet.

Die Encephalitis kommt häufig, doch nicht so oft wie Meningitis vor. Die Grösse des Entsundungsheerdes ist verschieden, von der Grösse einer Nuss bis zu der einer Faust, zuweilen wird eine ganze Hemisphäre zerstört. Die Ausgänge sind Zertheilung, Resoration, mit Hinterlassung eines sarten, fächerigen Gefüges oder mit Atrophirung und Verhärtung (Sklerese), oder Vereiterung. - Die Symptome wechseln im Ansange in ihrer Intensität, die Funktionen fast aller Organe sind gestört und sowehl klonische Krämpfe, als Zucken einzelner Muskeln bis zu Reschütterungen des ganzen Körpers troten auf, als auch enteprochen sie dem Ergriffengein einzelner Nerven, so z. B. entstehen bei Encephalitis des linken Vorderlappens des grossen Gehirnes Zuckungen des Diaphragma etc. - Die Kontraktur kemmt hier häusiger als bei Meningitis vor, und die peripherischen Erscheinungen korrespondiren wiederum mit dem Ergriffensein der einzelnen Centralorgene. Die Paralyse kommt auch hier häufig zur Erscheinung und ist verschieden je nach dem Sitze der Enrophahitis. Die Encophalitis breitet sich nicht so gleichsermig und statig wie die Meningitis aus, sondern es erscheinen tägliche oder mehrtägige Intermissionen. Die Respiration bleibt hier im Verhältnisse mit dem Pulse, Sopor ist häufiger. — Der Verlauf ist ein schneller, oft erfolgt schon in 24 Stunden der Tod; die längate Dauer war 18 Tage. Komplikation mit Lungen-, Hers-, Darm-, Hautkrankheiten etc. Als veranlassende Memente sind Trauma, Metastasen zu nennen, zuweilen bringen die Kinder die Krankheit mit zur Welt. Unter 51 Kranken waren 29 Knaben und 22 Mädeben, im Alter von 1 und 2 Menaten, die Mütter von 18 waren der Metritis puerperalis erlegen.

Als Afterbildungen sind besonders die Tuberkel zu erwähnen; sie kommen entweder in der Pia mater eder im Gehirne vor.

Die Tuberkulose der Pia mater ist entweder chronisch eder akut. Jene begleitet Tuberkeln in anderen Organen, diese, als Miliartuberkel erscheinend, kombinirt sich mit Hydrocephalus acutus. — Die Tuberkulose in anderen Organen ist leitend für die Diagnose.

Die Tuberkulose des Gehirnes ist ebenfalls fast immer nur bei allgemeiner tuberkulöser Diathese, es findet sich entweder nur ein oder mehrere Tuberkeln. — Die Symptome entspringen aus dem Reize und der Zerstörung der Gehirnmasse. Unter 4 Fällen waren 2 Knaben und 2 Mädchen, im Alter von 5 Monaten bis 4 Jahren.

Unter Anomalien der Grösse werden Hypertrophie und Atrophie des Hirnes gerechnet. Sie kommen beide mit und ohne Komplikationen, und swar mit Mils - und Leberhypertrophie, angeborener Syphilis, Hypertrophie der Lymphdräsen, Wasserkepf, Rhachitis etc. vor. So lange der Schädel noch nachgiebig ist, treten keine Symptome deutlich hervor, die Form und Grösse des Kopfes im Vergleiche sum übrigen Körper geben Momente für die Diagnose ab. Unter 7 Fällen waren 4 Knaben und 3 Mädchen.

Anomalien der Nervenfunktionen bilden die Konvulsionen, der Tetanus, die Paralyse und Asthenie.

Konvulsionen sind die unwillkürlichen und ungeregelten Bewegungen der animalen Muskeln. Ihre Ursachen sind oft weder im Leben noch durch die Sektion festzustellen; zuweilen werden sie durch Anämie erzeugt. Sie treten in Paroxysmen mit oder chne Verläufer ein, und sind entweder partiell oder universell.

Sehr häufig tritt Schaum vor den Mund. Die Thätigkeit der Sinne und des Bewusstseins ist während des Anfalles getrübt eder aufgehoben, er endet mit Erschlaffung der Muskeln und tiefem Schlafe. Als pathognomonisches Moment sind die vollständigen Intermissionen zu betrachten. Ob solche Krampfanfälle der Säuglinge schon die Epilepsie der Erwachsenen konstituiren, bestimmt nicht die Dauer der einzelnen Paroxysmen, sondern die der ganzen Krankheit. Diese Krämpfe wurden bei 3 Knaben und 1 Mädchen im Alter von 2—47 Tagen, die Epilepsie bei 4 Knaben und 2 Mädchen im Alter von 2 Monaten bis 10 Jahren beobachtet.

Der Tetanus besteht in einem tonischen Krampfe der Muskeln und verbreitet sich von denen, die sich am Unterkiefer anheften, schnell über den ganzen Körper. So bekannt und genau
gezeichnet sein Bild ist, so wenig lässt sich oft seine Ursache
entdecken, und auch die Sektionen ergeben sehr oft keine sichtbare materielle Grundlage. Bei 33 an Tetanus verstorbenen Kindern, 17 Knaben und 16 Mädchen, im Alter von 5-11 Tagen,
wurden verschiedene und abweichende Resultate gefunden. Der
Ausgang ist fast immer tödtlich.

Der Spasmus glottidis ist ein auf den Kehlkopf beschränkter Krampf, mit seinen eigenthümlichen Brscheinungen. Die Anfälle dauern 1-10 Minuten, die ganze Krankheit Tage, Wochen und Monate. Alter, Geschlecht und Konstitution haben keinen Einfluss, und in den meisten Fällen lässt sich keine veranlassende Ursache entdecken.

Die Paralyse ist entweder auf einzelne Muskeln beschränkt oder sie befällt ganze Gruppen. Die Paralyse der Gesichtsmuskeln findet sich in einer Gesichtshälfte. Bei der Ruhe ist sie nicht zu merken. Dagegen tritt sie beim Schreien, Saugen und Bewegungen hervor. Es waren 4 Knaben und 5 Mädchen damit behaftet. Die Ursachen sind entweder centralen Ursprunges oder peripherischen, durch Druck bei der Geburt, und nur diese läest eine gute Pregnose zu.

Die Paralyse der Hals- und Brustmuskeln wurde bei einem Knaben beobachtet, bei dem die Wendung auf die Füsse gemacht worden war. Die Paralyse der Extremitäten entsteht gewöhnlich durch Trauma. Eine Parese findet man zuweilen bei Kindern mit angeborener Syphilis.

Asthonie der Kinder ist ein der Ohnmacht Erwachsener

ähnlicher Zustand. In einem Paroxysmus liegt der Körper erschlafft, ohne Bewegung, mit herabhängendem Unterkieser da, das Leben scheint erloschen. Der Ansall kann einige Minuten bis Stunden dauern und endet mit einem Seusser oder Schrei, und allmählig treten die normalen Funktionen wieder ein. Zuweilen erfolgt der Tod. — Veranlassende Ursachen lassen sich oft nicht aussinden; die Paroxysmen treten ein oder mehrere Male des Tages, zuweilen nach Intermission von längerer Dauer ein.

Die letzte Krankheitsgruppe bilden die Abnormitäten in der Formation, sei es, dass sie in einem Defekte oder Exzesse, oder in Anomalien der Grösse, Gestalt, oder in Trennung des Zusammenhanges oder in fehlerhaften Texturverhältnissen bestehen.

Als Bildungsmangel finden sich Lücken in den Schädelknechen durch unvollkommene Verknöcherung. Sie schliessen sich zuweilen im späteren Wachsthum.

Als Bildungs exzess stellen sich vorzeitige Verschliessung der Nähte mit einem hervortretenden Knochenwulste dar.

Anomalien der Grösse werden bei Hydrecephalus als Volumszunahmen, bei Atrophirungen als Verkleinerungen wahrgenommen.

Anemalien der Gestalt finden sich häufig, der Schädel erscheint seitlich oder in der Richtung von vorne nach hinten zusammengedrückt etc.

Trennungen des Zusammenhanges werden durch Spalten, Sprünge, Risse veranlasst.

An omalien der Textur werden durch Hyperamie der Schädelknochen, durch Trombus (Kephalämatom) oder Kepfgeschwulst (caput succedaneum), durch Caries der Schädelknochen eder des Felsenbeines und Entzündung der Gelenkkapseln der obersten Halswirbel dargestellt.

Den Schluss bilden einige Tabellen, die genaue Schädelmessungen enthalten.

Wir finden in diesem Berichte eine nach allen Richtungen hin gewissenhafte und erfolgreiche Benutzung eines grossen Materiales, durch welche Theorie und Praxis bereichert werden, und die einen wichtigen Beitrag zur Literatur für Kinderkrankheiten liefert. Wenn auch die pathologisch anatomischen Untersuchungen sehr oft Resultate ergeben, welche nicht mit den Erscheinungen im Leben in Einklang gebracht werden können, so sind sie dennech von der grössten Wichtigkeit und werden in diagno-

stischer und prognostischer Hinsicht verwerthet werden können, und auf diese Weise auch die Therapie zu fördern und sie heilbringend zu machen vermögen. Die ganze Arbeit schliesst sich würdig den früheren des Verfassers an. Dr. Badt.

# Ueber die Syphilis der Neugeborenen, deren Erkenntniss, Verlauf und Behandlung.

(A practical Treatise on diseases of the urinary and generative organs in both sexes, by W. Acton, 2. Edition, London, 1851. 8. p. 610-681.)

Die meisten Schriftsteller, die sich mit der Syphilis bei gans kleinen Kindern befasst haben, baben den Ausdruck "Syphilis infantilis" oder "Syphilis infantum" mit Syphilis congenita s. hereditaria für synonym erachtet. Das ist aber ersichtlich ganz falsch. Es ist schon anderweitig nachgewiesen worden, dass Kinder bis zum Augenblicke der Geburt ganz gesund sein, aber während des Geburtsaktes von den äusseren Genitalien der Mutter, wo sich vielleicht ansteckende (primäre) Geschwüre befinden, oder von den Händen der Hebamme frisch infizirt werden können. Be sind auch Falle vorgekommen, wo Kinder 8 Tage, 14 Tage oder mehrere Wochen oder gar Monate nach der Geburt durch Zufall angesteckt worden sind. Erst vor Kurzem hat Referent ein füsf Monate altes Kind gesehen, das nicht von der eigenen Mutter gepflegt wurde und bis Mitte des vierten Menates vollkommen gesund war. Um diese Zeit musste das Kind anderswo in Wartung gegeben werden; die neue Wärterin aber schien einen liederlichen Lebenswandel geführt zu haben, und soll bis in die neueste Zeit hinein von verschiedenen syphilitischen Symptomen und auch von frischer Infektion heimgesucht worden sein. Nach kaum achttägigem Aufenthalte des kleinen Kindes bei der genannten Wärterin bekam dasselbe zwischen den Nates bis zur hinteren Kommissur der Vulva eine ganze Reihe kleiner Tubercula mucosa. und 10 Tage später einen kupferrothen Ausschlag auf den Beinen. Das Kind wurde nun der Wärterin sertgenommen und es ergab sich, dass diese syphilitisch war und für sich und ihren Pflegling denselben Badeschwamm gebraucht hatte. Der Gebrauch von 1/4 Gran Kalomel, mit ebensoviel Creta praeparata, Morgens und Abends

dargereicht, sowie die äusserliche Anwendung der Aqua phagedaenica brachte vollständige Heilung. Es kemmt also Syphilis acquisita bei Kindern eben so gut vor, wie Syphilis congenita, wenn wir unter letzterer nur die mit zur Welt gebrachte Syphilis verstehen, und Herr Acton hat ganz Recht, wenn er segt, dass er sieh lieber des Ausdruckes "Syphilis infantilis" bedienen wolle, weil dieser Ausdruck alle übrigen Arten und Entstehungsweisen der Krankheit zulasse. Syphilis infantilis ist sowohl diejenige Syphilis, die das Kind im Mutterleibe trifft und mit ihm gleichsam zur Welt kommt, als auch diejenige, welche erst durch eine Infektion nach der Geburt durch frische Ansteckung erzeugt wird.

Von besonderer Wichtigkeit bleibt aber die S. congenita oder hereditarie; es kommen bei derselben Fragen in Betracht, die nicht allein für die Praxis von Wichtigkeit sind, sondern auch für die Wissenschaft an sich, insofern bis jetzt noch gar nicht erklärt ist, wie die Frucht im Mutterleibe infizirt werden kann, namentlich wenn die Mutter selber nicht infizirt erscheint, sondern nur der Vater; wie ferner von einem an allgemeiner Syphilis leidenden Kinde die Krankheit auf seine Amme, und von dieser wiederum auf ihr eigenes Kind übertragen wird, da ja doch die konstitutionelle Syphilis gar keine oder nur sehr geringe ansteckende Fähigkeit besitzt. Wir wollen Herrn Act on über diese Syphilis congenita sprechen lassen; er schildert zuerst die Sympteme und dann die Ursachen, wobei er natürlich den Einfluss der Eltern beleuchtet.

"Der Sprössling von Eltern", sagt er, "die an Syphilis leiden, kann zur vellen Zeit in anscheinend vollkommener Gesundheit geboren werden. Es ist nach Trousse au's Erfahrung keineswegs der Fall, dass solche Kinder bei ihrer Geburt immer sehr sehwächlich aussehen. Sie sind bisweilen sogar kräftig und wohlaussehend. Indessen ist dies die Ausnahme; meistens sind die Kinder schwächlich, klein und zart." — Worin beruht nun diese Verschiedenheit? Herr Acton meint, es komme darauf an, eb nur eine Persen von den Eltern, oder beide zur Zeit der Zeugung am Syphilis gelitten haben, und ob die Syphilis in diesen sich beinahs sehen erschöpft hat, eder in ihnen noch sehr frisch und kräftig gewesen. In dieser Ansicht liegt allerdings viel Wahres, allein Referent möchte glauben, dass nicht immer blos die Dauer des Bestehens die Intensität der Syphilis in den Eltern, und somit auch im Kinde bestimmt, sondern dass es spezifische Intensitäts-

verschiedenheiten gibt, die gewissermaassen bleibend sind. Se kann eine Syphilis nur eine sehr kurze Zeit bestanden haben, und doch schon sehr milde sich äussern, während bisweilen eine, die schon lange bestanden hat, noch furchtbar verwüstend sich zeigen kann.

Eine andere Frage, die Herr Acton aufwirft, bezieht sieh auf die Zeit des Auftretens der angeborenen Syphilis. Zeigt sich die Krankheit wirklich deutlich schon bei der Geburt? den von syphilitischen Eltern herstammenden Kindern bei der Geburt gleich ansehen, dass sie syphilitisch sind? Diese Frage hält Herr Acton für sehr schwer beantwortlich. Verlässt man sich, meint er, auf die Angaben der Angehörigen, so kann man im ersten Augenblicke mit Bestimmtheit glauben, dass ein Kind mit Spuren von Syphilis zur Welt kemmt; fragt man aber genauer nach, erkundigt man sich sehr sorgfältig bei den Eltern, so wird man im Allgemeinen finden, dass das Kind bei der Geburt ganz frei von der Krankheit gewesen, dass diese aber jedoch bald darauf eingetreten sei, und dass das Kind später eine Infektion erlitten haben müsse; es ist nicht zu verwundern, dass solche Leute die Krankheit von dem Augenblicke an datiren, wo die ersten Erscheinungen vor Augen traten. Früher stimmten auch mehrere Aerste darin überein. So sagt Pearson in seinen Vorlesungen: "Wir haben nicht ein einziges Mal ein Kind gesehen, das mit deutlicher Syphilis behaftet zur Welt gekommen wäre; die ererbte Syphilis erscheint gewöhnlich nicht früher, als gegen den 14. Tag nach der Geburt, oder 14 bis 30 Tage nachher." Ebenso sagt auch Trousseau, dass er höchst selten konstitutionelle Syphilis bei Kindern gleich nach der Geburt habe hervortreten sehen. Dasselbe ungefähr sagt Huguier, dessen Autorität von grossem Gewichte ist, da in der Lourcine in Paris sehr häufig syphilitische Schwangere niederkommen. "So weit meine eigene Erfahrung geht," fügt Herr Acton hinzu, "zeigt sich die Krankheit nicht in den ersten Tagen nach der Geburt, sondern erst etwa 10 Tage bis zwei Monate nach derselben. Ich habe wiederholentlich Geburtshelfer gebeten, mich Neugeborene sehen zu lassen, die mit Syphilis behaftet zur Welt kämen, allein bis jetst ist mir noch kein Fall mitgetheilt worden. In den ersten Tagen nach der Geburt zeigte sich nichts am Kinde, sondern erst 10 Tage bis zwei Monate später. Gewöhnlich bemerkt die Mutter zuerst, dass das Kind schnauselt, oder den Athem schwer durch

die Nase zieht." Herr Acton sagt, der Athem des Kindes ist gleichsam dick, besonders wenn es saugt, und die Luft, indem sie durch die Nase durchgeht, gibt einen Ton, als ob das Kind den Schnupfen habe. Es beruht dieses offenbar auf einer Anschwellung oder Verdickung in der Nasenschleimhaut. "Kurze Zeit darauf tritt ein schleimig-eiteriges Sekret aus den Nasenlöchern, die dadurch verstopst werden. In manchen Fällen ist dies das einzige Symptom, das sich kund thut; in anderen Fällen bleiben die Nasenlöcher frei und die ersten Spuren der Krankheit manisestiren sich durch ein einfaches Erythem; die Nates werden geröthet und die Pflegerin des Kindes wird bald auf Röthe und Wundsein am After ausmerksam; diese Röthe erstreckt sich nicht selten bis zwischen die Beine über die Genitalien hinweg und wird für ein gewöhnliches von Zahnreiz herkommendes Wundsein gehalten, gegen das aber die gewöhnlichen Mittel nichts helfen. In sehr vielen Fällen bilden sie jedoch bedeutende Exkoriationen, und es folgt ein mehr oder minder entschiedener Ausschlag in Form von Papeln, Ekthymen, Kondylomen und mukösen Tuberkeln. Die letzteren sind sehr charakteristisch, von der Grösse einer halben Erbse, bisweilen vereinzelt, bisweilen konfluirend und dann grosse Flatschen bildend, über die umgebende Haut erhaben, die wie gekochter Schinken aussieht, stellenweise trocken an ihrer Oberfläche und schuppig, stellenweise aber feucht und eine stinkende Flüssigkeit absondernd, welche die umgebende Fläche exkoriirt, Erythem, Eksem und Psoriasis der Hände und Füsse erzeugt, woselbst dann Risse und Rhagaden entstehen, die grosse Schmerzen bewirken; dabei magert das Kind ab und sinkt zuletzt vollständig zusammen. Die hier gegebene Schilderung ist das Bild eines sehr ernsten Oefter sind die Erscheinungen viel milderer Art. Kind verliert nicht sein gesundes Ausschen; es ist im Gegentheil anscheinend ganz gesund und wird nur zum Arzte gebracht, mit der Angabe, dass, so klein es auch ist, es schon Hämorrhoidalzacken habe. Diese Hamorrhoidalsacken sind aber, bei Lichte besehen, nichts Anderes, als Kondylome rund um die Afteröffnung. Mehr sight man nicht an dem Kinde und doch sind diese Kondylome eine Manifestation angeerbter Syphilis. Sind die Kinder älter geworden, und es hat sich früher die angeerbte Syphilis nicht durch auffallende Brscheinungen kundgethan, so treten Symptome auf, die in ihrem ächt syphilitischen Gepräge desto verwischter sind, je mehr die syphilitische Dyskrasie sich selber getilgt hat.

Es kann aber auch der Fall sein, dass die engeborene Konstitution des Kindes eine sehr kräftige ist und die ererbte Syphilis daher nur in einzelnen Erscheinungen sich kund thun kann."

"Die Mundwinkel des Kindes können sich mit Kondylomen bedecken und Rhagaden erleiden, indem sich eine syphilitische Psoriasis labialis bildet, oder Papeln hervorkommen, die sich mit Schuppen besetzen und nach ihrem Abfallen eine exkoriirte Fläche hinterlassen, die auch sehr schwer heilbar ist. Die Zunge ist mit kleinen weissen Aphthen besetzt, als wenn sie mit Höllenstein stellenweise kauterisirt worden wäre, und diese Aphthenbildung erstreckt sich den Rachen hinab, endlich schleimigen und blutigen Durchfall erzeugend. Syphilitische Knochenaffektionen sind bei Kindern sehr selten; bisweilen werden die Nasenknochen ergriffen, die dann einsinken."

Diese von Herrn Acton gegebene Schilderung der Syphilis infantilis lässt viel zu wünschen übrig. Wenn er unter dem Ausdrucke "Syphilis infantilis" alle bei Kindern vorkommende Syphilis versteht, mag dieselbe eine angeerbte oder nach der Geburt frisch erlangte sein, so hätte er eben diese frisch erlangte Syphilis von der mit zur Welt gebrachten streng unterscheiden müssen. Es ist gewiss nicht zu läugnen, dass Kinder, wie bereits erwähnt, bald oder später nach der Geburt frisch angesteckt werden können. Diese Fälle sind gewiss höchst selten, aber sie sind doch vorgekommen. Die Syphilis hat dann von der der Erwachsenen nichts Unterscheidendes. Referent hat an dem Munde eines Kindes einen deutlichen Schanker gesehen. Wie derselbe entstanden ist, war nicht zu ermitteln. Anfänglich sträubte man sich, das Geschwur dafur zu halten; das Kind war der Sprossling wohlhabender und gesunder Eltern, und man hatte sich Mühe gegeben, eine sehr gute Amme für dasselbe aufzusuchen. Später schwollen die Halsdrüsen des Kindes an, das Geschwür bekam einen kallösen Boden und wurde etwas tiefer. Der Arzt behandelte es anfanglich einfach, worauf das Geschwür vernarbte und eine knotige, geröthete, kallose Narbe hinterliess. Als Referent das Kind sah. war es 7 Monate alt und hatte noch diesen Narbenknoten an der Lippe, der deutlich dem Narbenknoten eines schlecht geheilten Schankers am Penis glich. Etwa 8-14 Tage später zeigte sich ein kupferrother Ausschlag, eine Roseola syphilitica, die nicht zu verkennen war. Jetzt bekam das Kind regelmässig Kalomel in kleinen Dosen mit Creta praeparata und wurde vollständig dadurch

geheilt; das syphilitische Exanthem verschwand und der keilöse Narbenknoten wurde immer kleiner und verlor sich endlich gans. Der ganze Verlauf dieses Falles zeigt deutlich, dass es nicht angeerbte Syphilis war, sendern eine nach der Geburt frisch erlangte. Vater und Mutter hatten mit Bestimmtheit nie Syphilis gehabt und waren auch später ganz frei davon. Woher das Kind angesteckt wurde, liess sich, wie bereits gesagt, nicht ermitteln; vermuthlich geschah es durch die Amme, die sich bald nach ihrer Aufnahme in der Familie als sehr leichtsinnig und vergnügungssüchtig erwies und trotz aller Aufsicht mit Männern in Verkeht trat, und darum auch entlassen werden musste. Man konnte sie später nicht mehr ausfindig machen, um zu erfahren, ob sie an primärer Syphilis gelitten habe.

Man hat auch behauptet, dass Kinder intra partum durch die Geschlechtstheile der Mutter, wenn an denselben sich primäre Syphilis befänds, oder durch die Finger der Hebamme, die etwa syphilitische Geschwüre an denselben hat, primär infizirt werden können. Solche Fälle mögen vorgekommen sein; Ref., der sehr viel mit Syphilitischen zu thun hat, hat nichts dergleichen gesehen, und Frauen, die lange Zeit an Fluor albus litten, und zwar an einem Ausflusse, der se scharf war, dass er an ihren Genitalien Exkoriationen bewirkte, haben Kinder zur Welt gebracht, die sehr bald nach der Geburt heftige blenerrhagische Augenentsündung bekamen, aber es ist darauf niemals allgemeine Syphilis gefolgt.

Wie dem auch sei, so ist unzweifelhaft, dass primäre Syphilis bei kleinen Kindern, durch frische Ansteckung nach der Geburt bewirkt, verkommen kann, und wenn dieses auch die seltneren Fälle sind, se müssen sie doch, wie schon erwähnt, von den Fällen von Syphilis congenita unterschieden werden. In der Schilderung der letsteren ist Hr. Acton auch mangelhaft. Er hat gesagt. dass niemals Kinder mit syphilitischen Erscheinungen behaftet zur Welt kommen, und er bezieht sich auf seine eigenen Erfahrungen und auf die von Pearson, Huguier und Trousseau; er behauptet, dass die Erscheinungen frühestens erst 10 Tage nach der Geburt sich bemerklich machen. Dem müsste Ref. widersprechen. Schon Wallace hat darauf aufmerksum gemacht, dass Kinder zur Welt kommen, die aussehen, als wenn sie stellenweise mit kochendem Wasser abgebrüht wären, und dass dieses nichts Anderes sei, als angeborene Syphilis. Wallace hat vellkommen

Recht, obgleich Hr. Acton, wie wir später sehen werden, es bestreitet, und Dubois, Depaul und Andere haben häufig solche Kinder gesehen, die mit bedeutenden Exkoriationen an den Füssen bis zu den Knöcheln und zwischen den Nates mit kupferrothen, halb abgeschälten Flecken zur Welt kommen. Ref. hat mehrere selcher Kinder gesehen, die wenige Tage nach der Geburt star-In newester Zeit ist viel von dem Pemphigus syphiliticus gesprochen worden, welcher gleich nach der Geburt sich gezeigt habe, und mag auch dieser Pemphigus hinsichtlich seiner syphilitischen Natur noch zweiselhast sein, da er von Cazeaux und Anderen als Manifestation von Syphilis bestritten worden ist, so hat sich doch ganz gewiss die angeborene Syphilis sehr oft durch ein greisenhaftes Antlitz des Kindes, durch rothe Flecke, wunde Mundwinkel, schilfernde Hautstellen gleich nach der Geburt oder in den ersten Paar Tagen nach derselben verrathen.

Hr. Acton sagt ferner, dass syphilitische Knochenübel bei kleinen Kindern selten seien, dass höchstens einmal ein Einfallen der Nasenknochen vorkomme. Ref. glaubt gerade umgekehrt, dass ein Binfallen der Nasenknochen bei kleinen Kindern viel seltener sei, als syphilitische Karies an anderen Knochen; nur ahne man bei solcher Karies nicht gleich, dass Syphilis mit im Spiele sei. entspringen aber sehr viele Fälle von Centralkaries oder sogenannter Sping ventosa oder Gelenkvereiterung u. s. w. aus der angeerbten syphilitischen Dyskrasie. In neuester Zeit hat man auch noch manche andere Uebel, z. B. Exsudate auf der Iris, in der Linsenkapsel (Lawrence, Walker, Dixon), ferner Abzessbildungen und Ablagerungen in der Leber, den Lungen und der Thymus als Symptome angeborener Syphilis betrachtet. Gerade die hestigsten Erscheinungen treten mit der Geburt oder kurz nach derselben auf, und nur, wenn die Dyskrasie sehr unbedeutend ist, dauert es viele Tage, selbst Wochen von der Geburt an, ehe sich die syphilitische Dyskrasie manifestirt. Macht sich die angeborene Syphilis erst so spät in ihren Erscheinungen bemerklich, dann sind auch eben deshalb diese milderer Art, weil die Dyskrasie eine geringere ist.

Wie wird die Syphilis auf das Kind vererbt? Diese Frage ist von grosser Wichtigkeit sowohl in praktischer als physiologischer Hinsicht, und Hr. Acton gibt sich sehr viel Mühe, einiges Licht darüber zu verbreiten. Er spricht zuvörderst vom Einflusse der Mutter auf das Kind, dann vom Einflusse des Vaters, hierauf

vom Einflusse beider, ferner vom Einflusse der Amme auf dasselbe und endlich vom Einflusse des Kindes zurück auf die Mutter und auf die Amme. Wir müssen dem Autor in diesen Erörterungen getreulich folgen, um zu sehen, wie er die Sache auffasst.

1) Einfluss der Mutter auf die Erzeugung der Syphilis im Kinde. "Es ist wohl im Voraus ansunehmen, sagt Hr. Acton, dass irgend eine spezifische Krankheit in der Mutter einen sehr grossen Einfluss auf das Kind haben müsse, mit welchem sie schwanger geht. Der freie Austausch der Elemente des Blutes zwischen der fötalen und mütterlichen Portion der Plazenta lässt erwarten, dass ein Kind einer aligemeinen Kontamination vom Blute der Mutter aus kaum entgehen werde, und wir finden gewöhnlich in der Praxis, dass eine an allgemeiner Syphilis leidende Frau ein Kind zur Welt bringt, welches bald nach der Geburt deutliche Zeichen der ererbten Krankheit derbietet. Es ist dieses dann ein Beispiel von der direkten Kontamination des Kindes durch die Mutter, ohne dass der Vater, der vollkemmen gesund sein kann, die Schuld trägt. Um dieses klar zu machen, will ich einen Fall anführen: A., eine gesunde Frau, heirathet B., einen geeunden Mann, der nie Syphilis gehabt hat: B. ist bald nach seiner Verheirathung genöthigt, seine Frau zu verlassen, die einige Monate sich eitteam und ruhig verhält, dann aber mit einem fremden Manne sich einlässt, von dem sie syphilitisch infizirt wird; sie bekommt einen indurirten Schanker; es folgt daranf allgemeine Syphilis; inzwischen wird sie von ihrem eigenen Manne schwanger und das Kind zeigt nach der Geburt Erscheinungen von Syphilis. Hier ist dasselbe also vom eigenen Blute der Mutter kontaminirt worden. Wären wir im Stande, alle Fälle, wie den eben erzählten, genau bis in's Binzelne zu analysiren, so würden wir immer ziemlich leicht zu unseren Schlüssen gelangen. Leider wissen wir aber bis jetzt noch nicht genau, welches die späteste Periode der Schwangerschaft ist, in der eine Frau, wenn sie während ihrer Schwangerschaft mit Syphilis infizirt wird, diese Krankheit auf die Frucht in ihrem Leibe zu übertragen vermag. Weder Ricord, noch ich, noch Andere haben Thatsachen genug gesammelt, die über diesen so wichtigen Punkt Ausschluss geben könnten; in einem Falle, auf den ich noch zurückkommen werde, wurde die Mutter erst im 7. Monate der Schwangerschaft infisirt und gebar dennoch ein syphilitisch erkranktes Kind." "Es wird sehr schwer werden, hieraber in's Klare zu kommen, denn die Frauen pflegen darin selten die Wahrheit zu eagen; eher kann man noch von den Männern etwas erfahren."

"Viele Geburtshelfer glauben, dass Syphilis bei einer Schwangeren eine gewöhnliche Ursache des Abortus ist, und dass verzeitige Niederkunft im 7. Monate sowohl, wie die Austreibung einer Frucht mit exkoriirter Kutis hinreichend die vorhandene Syphilis beweisen. Ich wiederhole aber hier, was ich in einem Briefe, der im Northern Journal für 1844 veröffentlicht ist, weitläufig erörtert habe. Besonders ist es Dr. Campbell, gegen den der Brief gerichtet ist. Die Geburtshelfer und mit ihnen Dr. Campbell nehmen an. dass der Abortus im 7. Monate allein oder vorzugsweise der Syphilis beizumessen ist. Dagegen sprechen aber folgende Gründe: 1) In den Hospitälern oder Krankenheusabtheilungen, welche allein zur Aufnahme venerischer Frauenspersonen bestimmt sind, kommt Abortus nicht häufiger vor im 7. Monate, als zu irgend einer anderen Zeit der Schwangerschaft, obwohl Schwangere genug unter diesen Frauen sich finden. 2) Im Gegentheile tragen diese Frauenspersonen, aller widerlichen moralischen und physischen Eindrücke, die sie zu erleiden haben, ungeachtet, ihre Kinder bis zum vollen Ende der Schwangerschaft aus: sie bekommen Kinder. die bei der Geburt ganz gesund aussehen, und erst vielleicht einige Wochen nachher zu kränkeln anfangen. - Campbell glaubt, wie Wallace, dass, wenn eine Frau im 7. Monate der Schwangerschaft mit einem angefaulten Kinde, wie man es zu bezeichnen pflegt, niederkommt, Syphilis als Ursache angenommen werden muss, und dass eine Merkurialkar von Vater und Mutter das Unglück verhütet haben würde. Campbell führt sum Beweise seiner Ansicht folgende zwei Fälle an: a) ein Arst bekam ein Geschwür am Penis, welches er selber für einen Schanker hielt, 6 Monate nachher heirathete er. Die ersten drei Kinder seiner Frau wurden zu frühzeitig geboren; das erste lebte nur wenige Standen: das zweite wurde zwischen dem 6. und 7. Monate geboren und lebte 8 Stunden; das dritte wurde im 3. Monate der Schwangerschaft geboren, und war todt und angefault. In Vater und Mutter fand sich keine Spur von Syphilis, dennoch wurden sie beide einer Merkurialkur bis zur Selivation unterworfen, und bei der nun folgenden Schwangerschaft trug die Frau vollkommen aus und gebar ein lebenskräftiges, volikommen gesundes Kind. b) Etwa 17 Jahre vor seiner Heirath bekam ein Herr Syphilis, von der er nachher für geheilt erklärt wurde, obwohl er in eich die Uebergeugung

trug, dass er nicht geheilt sei. Anscheinend war er ganz gesund. Das erste Kind, das in der Rhe gezeugt wurde, wurde im Anfange des 8. Monates geboren, war sehr schwächlich und lebts 11 Tage. Das zweite Kind trug die Frau bis zum 7. Schwangerschaftsmenate, es lebte nur 11/2 Stunden; die dritte Niederkunft fand im 6. Monate statt, das Kind war todt und angefault; Mann und Fran unterwarfen sich nun einer Merkurialkur bis zur Salivation. und darauf wurde zu Ende des 8. Monates ein kleines, aber lebendes und gesundes Mädchen geboren. In diesen beiden Fällen findet Hr. Acton durchaus keinen Beweis, dass Syphilis mit im Spiele gewesen sei. Der einzige Beweis könnte sein, dass eine Merkurialkur bis zur Salivation eine Verbesserung des Gesundheitszustandes in den Eltern hervorgerufen hat, so dass nun gesundere und lebensfähigere Fruchte gezeugt wurden. Wäre dieses letstgenannte Resultat auch wirklich als ausgemacht anzunehmen, wäre nämlich die lebensfähigere Geburt der vorangegangenen Merkurialkur wirklich beizumessen, so folgt daraus noch nicht, dass Syphilis mit im Spiele gewesen; ein solcher Rückschluss ware nichts als: post hoc ergo propter hoc, und jedenfalls sehr Ref. möchte indessen Hrn. Acton fragen, auf welche Weise wir überhaupt in unserer Wissenschaft schliessen sollen, wenn wir nicht aus der Wirkung zurück auf die Ursache schliessen dürfen? Mathematische Gewissheit erlangen wir niemals in einer rein auf Erfahrung aufgebauten Disziplin, und Induktion und Analogie sind die Wege, mit denen wir uns behelfen müssen, um zu Schlussfolgerungen zu kommen.

"Ich bin, bemerkt Hr. Acton darauf, ganz gerne bereit, anzunehmen, dass Syphilis, sowie viele andere Krankheiten das befruchtete Ei zum Verkümmern bringen können, und dass es dann abgestossen wird, wie jede andere kranke Struktur, aber ich kann doch nicht zugeben, dass man der Syphilis weit mehr aufbürdet, als sie verdient; sie ist, das weiss Jeder, eine sehr furchtbare Krankheit und hat schreckliche Folgen, aber man muss sich hüten, auch Uebel, die ihr gar nicht angehören, von ihr herzuleiten. Meine Ueberzeugung ist, dass Abortus weit häufiger durch Ulzerationen des Gebärmutterhalses, welche einige Autoren irsthümlich für syphilitisch halten, veranlasst wird, als durch Syphilis. Ich will nichts weiter mit diesen Bemerkungen, als daver warnen, dass man nicht Abortus, der einmal oder mehrmals im 7. Menate eintritt und eine tedte, verkümmerte, wie abgebrüht

oder faul aussehende Frucht, oder ein kümmerliches, elendes, wenig lebensfähiges Kind ausstösst, mit Bestimmtheit für eine Wirkung der Syphilis ansehe."

Man hat auch angenommen, dass die Mutter in allen Stadien der Syphilis im Stande sei, diese Krankheit auf die Frucht in ihrem Leibe zu übertragen; dieses ist aber nach Hrn. Acton ein Irrthum, wie ein von ihm ersählter Fall erweist, wo die Mutter an einem Rückfalle der tertiären Syphilis litt und dennoch ein gesundes Kind zur Welt brachte, und es sogar selber säugte. In diesem Falle hatte die Frau syphilitische Knochenafiektionen am Daumen und tertiäre Ulzerationen im Rachen. Sie nahm Jodkalium, während sie säugte, und das Kind, das anfänglich schlimme Augen hatte und dann einen Katarrh, wurde während des Säugens vollkommen gesund und kräftig.

2) Binfluss des Vaters auf die Brzeugung der Syphilis im Kinde. Der Binfluss des Vaters auf die Gestalt, das Aussehen, die Konstitution und des Temperament der von ihm gezeugten Frucht kann nicht geläugnet werden. Es sind auch Beweise vorhanden, dass ebenfalls Dyskrasicen auf diese Weise vom Vater auf das Kind übertragen werden. Will man es gerade bei der Syphilis läugnen? Be stellen sich aber hierbei uns einige Fragen entgegen, die noch besonders erörtert zu werden verdienen. Wenn ein an allgemeiner Syphilis leidender Vater mit einer gesunden Mutter ein Kind zeugt, das späterhin als syphilitisch sich erweist, bleibt sie selber frei davon, oder wird sie durch ihr eigenes Kind angesteckt? Ricord glaubt, dass in selchen Fälien meistens die Mutter ganz frei bleibt; nur in gewissen Fällen wird sie auch kontaminist, aber nicht direkt von dem zeugenden Vater, sondern durch ihr eigenes Kind. In seinen neuesten Briefen drückt sich Ricord darüber folgendermassen aus: "Angenommen, eine gesunde Frau ist von einem an allgemeiner Syphilis leidenden Manne geschwängert worden, wie wird es auf sie wirken, dass sie eine vergiftete Frucht in ihrem Leibe trägt? Nach gewissen, wohlbegründeten Thatsachen dürsen wir schliessen, dass die Mutter Keime der Krankheit von ihrem eigenen Kinde aufnehmen kann, oder mit anderen Worten, dass sie durch die Frucht in ihrem Uterus syphilitisch infizirt wird. Man hat bis jetzt geglaubt, dass die Mutter die Krankheit direkt vom zeugenden Vater bekomme, und dass sie die Dyskrasie auf ihre Frucht abertrage; allein dieses geschieht nur dann, wenn die Mutter

ven primirer Syphilis heimgesucht werden ist, wenn sie nämlick einen indurirten Schanker und darauf folgende allgemeine sekundäre syphilitische Symptome bekommen hat. Ich will gern zugeben, dass eine Frau ein syphilitisches Kind gebären kann, ohne dass sie selber von Syphilis heimgesucht wird. Der Vater überträgt in solchem Falle, vermöge der sekundären Syphilis, an der er leidet, die Krankheit auf die von ihm geseugte Frucht. Hätte or primäre Symptome gehabt, so würde er die Mutter direkt infizirt haben, und von ihr würde die Syphilis auf die Frucht übergegangen sein. Ein Mann, der an konstitutioneller Syphilis leidet. sollte, so lange die Dyskrasie auch schon bestehen mag, nicht heirathen, denn seine Kinder haben die Wirkung zu tragen, seine Prau jedoch ist keineswegs in einer solchen Gefahr, die Frucht in ihrem Leibe kann zwar vergiftend auf sie wirken, sie aber auch unberührt lassen. Ich erinnere mich eines Falles der Art noch sehr gut; einem Manne nämlich, der an sekundaren syphilitischen Symptomen litt, wurde gerathen, seine Heirath noch auszuschieben: er that dieses nicht, und hatte den Verdruss, das von ihm gezeugte Kind mit einem syphilitischen Ausschlage behaftet zu schen: seine Frau blieb jedoch gesund.

So gross auch die Autorität Ricord's ist, so ist es doch vielleicht nur Hypothese, dass die Mutter von der in ihrem Leibe befindlichen mit Syphilis kontaminirten Frucht angesteckt werden kann. Wenigstens ist diese Behauptung noch durch nichts bestimmt erwiesen. Ricord lässt sich leicht in seinem geistreichen Wesen zu Aussprüchen hinreissen, die er als Dogmen aufstellt, ohne sie je gehörig begründet zu haben. Es sind unwiderlegliche Pacta vorhanden, dass ein Mann, der an konstitutioneller Syphilie leidet, bei einer gesunden Frau ein Kind seugen kann, das mit Syphilis behaftet sich erweist, ohne dass die Frau irgendwie kentaminist wird; es sind aber auch Fälle vorgekommen, wenigstens hat Referent einige selche aufgezeichnet, in denen ein an konstitutioneller Syphilis leidender Mann mit einer gesunden Frau lange geschlechtlichen Umgang hatte, ohne dass sie schwanger wurde, aber im Laufe der Zeit verdächtige Erscheinungen seigte, die auf allgemeine Syphilis deuteten, nämlich sogenannte tertiäre Geschwüre im Halse, Osaena, Rupia ähnliche Geschwüre u. s. w. Referent behandelte einen Arzt, der an sekundärer Syphilis litt und ein junges, sehr tugendhaftes Weib hatte, des im wahren Sinne des Wortes eitteam lebte. Der Arat hatte keine primären

Brecheinungen, als er befrathete: er konnte alse seine Frau nicht primär infizirt baben. Nachdem er ein Jahr mit ihr gelebt hatte, fing sie, die bis dahin blühend gewesen, an zu kränkeln, bekam einen übelen Ausfluss aus der Vagina, aufgetriebene und exkoriirte Mandeln, aphthöse Utserationen auf den Lippen und einige Zeit darauf einen üblen Geruch aus der Nase. Die Frau war niemals schwanger gewesen. Sie sowohl als ihr Mann wurden einer mässigen. aber wiederholten Einrelbungskur unterwerfen und geheilt. In diesem Falle ist die Kontamination der Mutter durch ihre eigene Frucht nicht möglich gewesen, sondern ihr ist die Syphilis direkt vom Manne durch seinen häufigen geschlechtlichen Umgang mit ihr, zugetragen worden. Wenn man annimmt, wie die Thatsechen lehren, dass der Vater, der an konstitutioneller Syphilis leidet, diese durch die Zeugung auf die Frucht übertragen kann, warum sollte man Hugnen wollen, dass auch die Frau durch häufigen geschlecht-Mehen Umgeng von ihm infizirt werden kenn? Referent stellt aich vor, dass bei der primeren Syphilis das CAR im Sekrete des Geschwäres nur konzentrieter, intensiver vorhanden ist, dass es aber bei der konstitutionellen Syphilis im Blute und auch in den Hauptsekreten waltet, obwohl in geringerem Grade und verdünnter, und dass es deshalb zur Infektion einer wiederholten und und innigeren Uebertragung der Sekrete bedarf. Wird die Frau schwanger, so ist es gleichsem, als ob alles vom Vater ausgehende Cast auf das Kind sich konzentrirt, und eben dudurch eine Art Immunität für die Mutter entsteht. Wäre Ricerd nicht in seinem Dogme, dass nur die primäre Syphilis direkt infiziren könne, verfangen, so würde er, wie Referent überzeugt ist, die Thateachen Mehtiger auffasson und deuten.

Re ist von vielen Auteren benweifelt werden, dass der Vater bei der Zeugung das Kind infiniren könne, ohne die Mutter selber brank zu machen. Es sind aber, wie schon erwähnt, Fälle verhanden, die als entschiedene Beweise gelten müssen. Merr Actem erzählt auch drei selcher Fälle, die er bereits im Jahre 1845 der medizinisch-chirurgischen Gesellschaft zu London zur Kenntniss gebracht hat. Die Fälle sind eklatant genug, se dass wenigstens einer daven angeführt zu werden verdient.

Ein neun Wochen altes Kind wurde an mir von seiner Mutter gebracht. Es hatte einen verdächtigen Ausschlag über dem ganzen Körper; auf dem Autlitze fanden sich Blocke von rethen Rapoln, die an gewissen Stellen vereinzelt, an anderen

konflairend waren, oder unregeimässige Kreise bildeten; auf dem Bauche war der Ausschlag hier und da schuppig, aber um die Augenlider, den Mund und in den Falten zwischen dem Scrotum und den Hinterbacken hatte er die Form von mukösen Tuberkeln und durch das Sekret war die Haut hier sehr gereizt. Die Stimme des Kindes heiser, aus der Nase etwas Ausfinss, auf den Händen ein schuppiger, kupferfarbiger Ausschlag, nur geringe Abmagerung, aber die Haut hat die erdige Farbe, wie sie bei syphilitischen Kindern gewöhnlich ist. Die Mutter hatte nach ihrem Berichte vor 4 Jahren geheirsthet; bald nach der Heirsth wurde sie schwanger, trug ihre Schwangerschaft bie sum vellen Ende, aber geber ein tedtes Kind, das dunkelferbig ausgesehen, und dessen Hant bei der geringsten Berührung sich abgelöst haben soll. Im nächsten Jahre abertirte sie zwischen dem dritten und vierten Monate. Sie wurde zum deitten Male schwanger und gebar zur richtigen Zeit das gegenwärtige Kind, das vollkemmen gesund erschien. Während der dritten Woche nach der Geburt sah die Mutter Flocke auf den Genitalien des Kindes: diese Flecke haben in den letzten sechs Wochen augenommen, bis sie ihre jetzige Gestalt erreicht haben. An der Mutter ist auch nicht das geringste Symptom von Syphilis zu bemerken; sie hat weder ein Geschwür, noch ein Kondylom, noch einen Ausschlag gehabt. Der Vater aber hatte nach geinem Geständnisse wier Jahre verhar Schanker, wurde salivirt, bekam aber doch sekundare Symptome. Er nahm wieder Merkur, hielt sich für geheilt und heirathete. Zur Zeit der Heirath hatte er mit Bestimmtheit kein primäres Symptom gehabt, wehl aber öfter weisse Flecke auf Wangen und Zunge, die durch örtliche Mittel beseitigt wurden. Jetst war nichts Syphilitisches mehr am Vater zu bemerken. Das Kind beham innerlich Hydrargyrum cum Crota, ausserlich ein schwaches Unquentum offrinum und wurde im Laufe eines Monates geheilt.

In einem anderen Falle, den Herr Acton noch hinzufügt, hatte ein Mann eine bedeutende syphilitischs Pseriasis. Ver fünf Jahren hatte er Schanker und darauf sekundäre Symptome; er bekam Merkur, hielt sich für geheilt, und heirathete. Seine Fran abertirte im 7. Menate, wie es schien, in Felge eines Schreckes. Der Mann hatte inzwischen wieder einen syphilitischen Ausschlag bekommen, schwüngerte jedech seine Frau, die mit einem gesunden, aber schwächlichen Kinde niederkam. Etwa 2 Menate nach der Geburt bekam das Kind geschwürige Lippen und Kondyleme

am After; die Brustwarzen der Muter blieben aber geuund; das Kind wurde behandelt, hatte aber nech, als es 13 Menate alt war, verdächtige Flecke auf der Stirne. Inswischen wurde die Frau wieder schwanger und an dem Manne hatte sich die syphilitische Pseriasis deutlich entwickelt. Einer Merkurialkur kennten sich weder Mann noch Frau unterwerfen. Die Frau kam nieder und brachte ein gesundes, kräftiges Kind zur Welt, das aber auch merkwürdiger Weise gesund blieb. Es ist dieses allerdings merkwürdig; aber ähnliche Fälle hat Referent auch erlebt, wo ein an syphilitischer Dyskrasie leidender Mann, bisweilen mit einer gesunden Frau, zwischen mehreren verkümmerten, elenden Kindern, mitunter ein vellkommen gesundes kräftiges zeugte, das auch nachher gesund blieb. Die Bedingungen sind bis jetzt nech nicht ermittelt.

Sehr häufig wird in grossen Städten der Arzt von einem Manne gefragt, ob dieser wohl heirathen dürse, da er vor Kurzem syphilitisch gewesen. Herr Acton besolgt den Grundsatz, dass, wenn gegen die primäre Syphilis kein Merkur genommen worden ist, der Infizirte nach dem Verschwinden der primären Symptome 3-4 Monate wenigstens warten müsse, dass aber, wenn gegen indurirten Schanker Merkur gegeben worden ist, der Kranke mindestens 6 Monate vergehen lassen müsse, bevor er sich verheirathen dürse. Kommen in der Zwischenzeit auch nur die geringsten verdächtigen Erscheinungen vor, so muss natürlich der Kranke das Heirathen ausschieben.

8) Ueber den Kinfluss der Syphilis des Vaters und der Mutter auf die Frucht. — Reserent hat geglaubt, er werde hier einen Nachweis finden, dass die angeerbte Syphilis im Kinde viel intensiver und ausgebreiteter sich zeigt, sobald nicht der Vater allein, oder die Mutter allein, sendern beide zugleich syphilitisch sind. Aber der Versasser gibt nur einen einzelnen Fall, der wenig instruktiv ist. Aus den Notizen, die Reserent gesammelt hat, scheint hervorzugehen, dass eine an allgemeiner Syphilis leidende Frauensperson ihre Empfänglichkeit für Schwängerung grösstentheils verloren hat. Selche Frauenspersonen werden viel seltener schwanger, als andere, und ob das nur daran liegt, dass durch die syphilitische Dyskrasie die lebendige Thätigkeit herabgesetzt worden, oder an irgend einer anderen Ursache, weiss Reserent nicht zu sagen. Es müssen darüber freilich noch statistische Data gesammelt werden, und es ist jedenfalls klar, dass

wenn Vator und Mutter augleich an allgemeiner Syphilis leiden, und letatere dennech geschwängert wird, die Frucht in viel höherem Grade leidend sich zeigen werde, als in jedem anderen Falle. Re ist sehr sehver, hierüber irgendwie in's Klare zu kommen; schon bei nicht verheiratheten Personen wird es nicht leicht, über die Art der Ansteckung, ihrer weiteren Uebertragung u. s. w. die Wahrheit zu erfahren; bei verheiratheten Personen gar sind die Angaben mit so vielen absichtlichen und auch unabsichtlichen Täuschungen und Vorwänden entstellt, dass man nicht leicht sich daranf verlassen kann. Referent welss einen Fall, we ein Mana mehrere Jahre nach seiner Verheirathung syphilitisch wurde, sein eigenes Weib und dann sein Kind ansteckte, aber dann heimlich sich heilen liess, ohne dass seine Fran irgend etwas von der Krankheit erfuhr. Der Hausarzt, der auch nichte davon wusste. aber die Frau und das Kind behandelte und an beiden Syphilis erkannte, war natürlich im höchsten Grade überrascht, als er mit dem Manne sprach, diesen gesund fand, und von ihm sich einreden liess, dass er nie syphilitisch gewesen. Die Frau kam dadurch in die traurigste Lage, bis erst viele Jahre nachker es dem reuig gewordenen Manne einfiel, die Wahrheit zu sagen.

4) Binfluss der von konstitutioneller Syphilis affizirten Amme oder Säugenden auf das Kind. --Viele haben behauptet, dass die Milch einer Amme oder Säugenden, die an konstitutioneller Syphilis leidet, das Kind anstecken könne. Die bis jetzt angestellten Beobachtungen sind aber durchaus dagegen. Man muss eich in der Beobachtung solcher Fälle nur nicht täuschen lassen. Es kann eine an allgemeiner Syphilis leidendo Frau ein Kind gebären, des bei der Geburt gesund erscheint und erst mehrere Wochen nachher Zeichen von Syphilis darbietet. Es were ein Irrthum, wollte man annehmen, dass das Kind erst durch die Milch der Mutter die Syphilis bekommen habe. während ja gerade das Kind schon im Mutterleibe mit der Syphilis behaftet worden, die nur erst später zum Vorschein gekommen ist. Referent glaubt im Gegentheil gefunden zu haben. dass die eigene Mutter, wenn sie durch Schuld ihres Mannes ein syphilitisches Kind sur Welt gebracht hat, sie selber abor davon frei geblieben ist, durch das Säugen ihres Kindes von diesem nicht infisirt wird, selbst wenn es sekundäre oder tertiäre Blutaffektienen hat, während das Verhältniss einer fremden Amme zu dem Kinde ein ganz anderes ist. Dieser Ansicht scheint auch XIX. 1852. 7

More Actos zu sein. Er erzählt einen Pall, der deutlich darthat, dass eine an allgemeiner Syphilis leidende Mutter durch das Saugen das eigene Kind nicht anstecht. Die Frau hatte auf dem Rumpfe einen leprösen Ausschlag von entschieden synhilitischem Charakter and etwas Iritis: auf der Zunge hatte sie kleine, flache, schmerzhafte Geschwäre, und das Zahnfleisch war aufgelechert und schwammig. Das Kind, das die Frau mitgebracht hatte und selber säugte, hatte auch nicht die geringste Spur von Syphilia. Die Fran wurde durch Kalemel und Opium von ihrer Iritis befreit und bekam dann Jodkalium, worauf der Ausschlag nachliese, einmal wiederkem und dann abermals verschwand; 9 Monate später wurde sie von einem Midchen entbunden, das anfangs etwas Rêthe am After und an den Waden zeigte und späterhin einen syphilitischen Ausschlag bekam. Die Mutter säugte dieues Kind auch, hatte aber hein verdächtiges Symptom an den Brustwarzen. Herr Acton schlieset aus diesem Falls, dass das erste Kind sesend zur Welt gekommen sei, das zweite aber schen im Mutterleibe syphilitisch infigirt worden, und dass auf beide Kinder das Säugen selber Keinen Einfluss gehabt habe. --

- 5) Einfluss eines syphilitischen Kindes auf die saugende Mutter. - "Meine eigene Brisbrung," sagt Hr. Acton, "gibt mir die Ueberseugung, dass eine Mutter ein Kind zur Welt bringen kann, welches entschieden syphilitisch ist, ohne dass sie selber an Syphilis leidet; ferner dass eine solche Mutter das Kind lange Zeit säugen kann, ohne dass sie von der Krankheit konteminist wird." -- Herr Acton stiet such Colles, der dieselbe Erfahrung gemacht hat. Ricord hat aber, wie schon grwähnt werden, beheuptet, dass eine durch die Syphilis des Vaters infigirte Frucht eben durch ihr Dasein im Mutterleibe, im Uterus, die Krankheit auf den mütterlichen Körper übertragen könne. Bin Mann, der an allgemeiner Syphilis litt, schwängerte eine gesunde Ptau. Das Kind war bei seiner Geburt gesund, bekum aber einige Wechen später Symptome sekundärer Syphilis, und genau um dieselbe Zeit bekam die bis dahin durchaus gesunde Mutter ebenfalle solche Symptome. Diesen Fall sieht Ricord als einen Beweis für seine Ansicht an; aber ist bier die Syphilis vom Kinde auf die Mutter wirklich übertragen worden?
- 6) Binfluss eines syphtlitischen Kindes auf die Säugamme. — Diese Uebertragungsweise läugnet Herr Acton gegen Colles, Campbell, Rayer u. A. Er stützt aber seine An-

sinkt auf vorgusgestellte Dogmon. Er hat sich nämlich von dem "in verbum magistri jurare" moch nicht les gemacht und fügt sieh ganz der Ansicht von Ricord. Ricord behauptet bekanntlich, dass nur primare Syphilis inchulabel und übertragbar sei, nicht aber sekundere Syphilis, und da nun angeborene Syphilis keine primare ist, so kann auch ein damit behaftetes Kind seine Amme nicht amstecken. Die vielen Fälle, die als Boweise gegen diese Ansicht vergebracht worden sind, will Herr Acten entweder nicht glauben, oder da, we er die Thatsachen derchaus nicht abläugnen kenn, nimmt er an, dass es nech andere Krankheitsgifte gebe, die zwar mit dem der Syphilis verwandt, denmoch aber durchans verschieden von ihm sind, dass diese Gifte ebenfalls in den Organismus hineingoführt werden können, und besondere in Folge von Merkurialkuren zu anomalen sekundären Erscheinungen Anlase geben können. Se hat sich z. B. in gewissen Konstitutionen das phogodinische Goschwür, nachdem es grosse Zerstörungen angerichtet hatte, als ein wirklicher Giftheord erwiesen, indem derauf einenfhümliche Eruptionen folgten, welche bewiesen, dass die Konstitution im Allgemeinen vergistet war. Unnates Merkerialkuren, der Gemuss schlochten Bleisches, fauliger Fische u. s. w. haben auch allgemeine Ersebeinungen hervorgerafen, die eine Achnlichkett mit den Symptomen der sekundären Syphilis darthun. Solche allgemeine aber ger nicht sur Syphilis gehörige Erscheinungen, meint Herr Acten, müssen es gewesen sein, welche die Ammen, die syphilitische Kinder säugten, dargebeien haben, und dann können ja auch die kleinen Kinder primäre Syphilis, die sie irgend woher zustilig bekommen haben, auf die Amme übertragen, ohne dass diese es weiss, und so können bei ihr sekundäre Symptome hervortreten, gleichzeitig mit denen des Kindes. Man sieht aber doublicht, dass Herr Actes sich Gowalt anthut und sich dreht and windet, um für seine Ansicht Beweise zu finden. Wäre et Mr sein Ricerdsches Dogma nicht eingenemmen, gabe er au, wie en in nevester Zeit gegen Ricord ziemlich bestimmt dargethan ist, dass auch sekundere Syphilis unter Umständen infiziren kann, so würde die Erklärung eine viel weniger gesuchte gewesen sein.

Ueber die Dingnose der Syphilis bei Kindern spricht Heur Acton sehr viel, gibt aber durchaus nichts Bestimmtes an; im Gegentheil stellt er sie als sehr unbestimmt und zweiselhaft hersun, indem er behauptet, dass man viele Hautessektionen und andere Uebel in der ersten Kindheit für Syphilis ansche, ohne dass

sie] es wirklich sind. Den einzigen bestimmten Ausweis gebe nur der Konnex der Erscheinungen und die Spur von vorhandener oder da gewesener allgemeiner Syphilis bei dem Vater oder der Mutter.

Hinsichtlich der Prognose lernen wir auch nur wenig. Referent glaubt hinzufügen zu müssen, dass die angeberene Syphilis immer eine verderbliche Krankheit ist; sie tödtet entweder gleich, oder kurz nach der Geburt, oder während derselben, oder bewirkt, wenn sie sich länger dahin zieht, ein längeres Siechthum oder ein klägliches Dasein. Die Krankheit hat aber des Gute, dass sie, wenn sie nicht zu weit vorgerückt ist, meistens durch eine gute, umsichtige Behandlung getilgt wird.

"Die Prognose der ererbten Syphilis bei Kindern," sagt Herr Acton, "ist von sehr verschiedenen Umständen abhängig. Treten sekundere Symptome in einem senst ganz gesunden Kinde ein, und wird es frühzeitig gut behandelt, so pflegt das Resultat gewöhnlich ein günstiges zu sein. Wenn aber das Kind schwächlich ist, die Mutter krank aussieht, oder der Krankheit gestattet worden ist, bereits grosse Fortschritte zu machen, so ist die Prognose nicht so günstig. Indessen kann selbst in den schlimmsten Fällen noch Heilung bewirkt werden, vorausgesetzt, dass dem Kinde die nöthige Pflege und Fürsorge geleistet werden kann und auch wirklich geleistet wird. Unglücklicherweise aber werden dergleichen Kinder nur zu oft vernachlässigt und fallen dem Tode anheim." --- Herr Acton behauptet, dass in grossen Städten weit mehr Kinder an Syphilis sterben, als man anzunehmen geneigt ist. In den Jahren 1846, 1847 und 1848 sind in London 203 Kinder vor dem ersten Lebensjahre daran zu Grunde gegangen. Am tödtlichsten ist die Krankheit, wenn sie bei Kindern hervorbricht, die noch nicht 2 Monate alt sind. Nach diesem Alter nimmt die Tödtlichkeit der Krankheit ab. Von den 203 Kindern starben an Syphilis 49 vor dem ersten, 60 vor dem zweiten, 88 vor dem dritten, 26 vor dem vierten, 14 vor dem fünften, 10 vor dem sechsten, 4 vor dem siebenten, 2 vor dem achten und 11 vor dem 12. Monate.

Nach einigen weiteren unbedeutenden Bemerkungen über die Prognose geht der Verfasser zur Behandlung über. Diese bezieht sich auf die Mutter und das Kind; auf erstere nur insefern, als durch sie auf das letztere gewirkt werden kann. Ist eine schwangere Frau syphilitisch, so muss sie ebense behandelt werden, wie eine Nichtschwangere. Die Furcht mancher Aerste, Schwangeren Merkur zu geben, ist ohne Grund. "Man hat eine

lange Zeit die Meinung gehegt, dass Syphilis bei Schwangeren eine andere Behandlung erfordere, als es sonst der Fall ist; ich weiss aber in der That nicht, wie man auf diesen Gedanken gekommen ist, und worin diese Verschiedenheit bestehen soll. In den sehr vielen Fällen von Syphilis bei Schwangeren, die ich geschen habe, zeigten eich die Symptome gerade ebense, wie bei anderen; Abortus findet allerdings nicht selten statt; das Kind wird bisweilen todt geboren, bisweilen lebt es eine kurze Zeit und stirbt dann, und bisweilen kränkelt es einige Wochen hindurch nach der Gebart, and dieses findet in den Fällen statt, wo die Mütter durchaus keiner Kur unterworfen worden waren. Re ist demnach das Nichtbehandeln der syphilitisch Schwangeren gefährlich genug für das Kind, und es ist demnach auch von den orfahrensten Aersten der neueren Zeit anerkannt, dass solche Personen einer eben so ernstlichen Kur wider die Syphilis unterworfen werden müssen, als wenn sie nicht schwanger wären. Um sie aber einer solchen Kur zu unterwerfen, muss man auch die volle Ueberseugung haben, dass sie an konstitutioneller Syphilis leidet; man muss an ihr wirkliche und unzweiselhafte Erscheinungen von Syphilis wahrnehmen. Die grosse Wahrnehmung von häufig wiederholtem Abortus, oder von mehrmals sieh folgenden Geburten todter Kinder, ist in meinen Augen nicht hinreichend, um eine spezifische Kur zu rechtfertigen. Allerdings muss man, wenn habitueller Abortus vorhanden ist, eine Kur dagegen vornehmen, nicht aber, um die vielleicht als Grund gedachte Syphilis, die vielleicht gar nicht verhanden ist, zu beseitigen, sondern um ein forneres Abertiren zu verhindern, und wenn Merkur dazu nöthig ist, so mag man dieses Mittel geben und braucht nicht dabei an ein Antisyphiliticum zu denken. In geeigneten Gaben gereicht, wird der Merkur von Schwangeren eben so gut vertragen, als von Nichtschwangeren, sesern nur die nöthigen Versichtsmaassregeln dabei beebachtet werden. Ich scheue mich auch gar nicht, syphilitisch Schwangeren den Merkur bis zur Salivation zu geben und letstere sogar noch zu unterhalten; jedoch vermeide ich dieses, wenn es gegen Ende der Schwangerschaft geht. Ist die Schwangerschaft so weit vorgerückt, so setze ich den Merkur so lange aus, bis Geburt und Wochenbett ganzlich vorüber ist, weil diese dech die Kur unterbrechen, und es dem Kinde dech keinen Nutzen bringen würde. Denn ist die Frucht mit Syphilis behaftet, so wird anletzt eine Merkarialkur der Mutter für dan Kind dach

keinen Vertheil mehr bringen. Ist das Wechenbett verüber, so muss man auch noch warten, bis sich unzweiselhafte Fälle von Syphilis bei der Mutter gezeigt haben.

"Ertragen auch Schwangere Merkur sehr gut, so sollte man dieses Mittel denen, die säugen, desh nicht geben, wenn man es irgend vermeiden kann. Denn der Markur vermindert die Quantität der Milch und verschlechtert deren Qualität, erseugt Diarrhee und Aphthen beim Kinde; letztere wirken reisend auf die Brustwarzen der Säugenden. Das Kränkeln und Wimmern des Kindes macht ohnedies schon der Säugenden schlechte Nächte, stört ihr Wohlbefinden und verschlechtert deren Milch, nad wenn num nech der Mutter Merkur gegeben wird, so muss der Ernährung des Kindes nech mehr Eintrag geschehen."

"Sängt aber die Mutter nicht selber ihr Kind, so gibt es gar keinen Grund, die Merkurielkur bei ihr auszusetzen, falls man sich von dem Desein der Syphilis überzeugt hat."

Mass zum Schutze des Kindes auch der Vater desselben einer Meekurialkur unterworfen werden, wenn sich erweist, desser von der allgemeinen Syphilis nech nicht befreit ist? Es gibt wahl Niemand, der diese Frage verneinen wird; man muss sich aber hüten, auf blossen Verdacht hin, dass Syphilis in dem Vater verhanden sein könnte, zu urtheilen. Man muss sich auch hier die velle Ueberzeugung von dem Dagein der Syphilie verschaffen.

Von grösserer Wichtigkeit ist die direkte Behandlung des Kindes. ,, Wird sin Kind, segt Herr Acten, bald nach seiner Geburt an mir gebracht und zeigt es durchaus keine Merkmale von Syphilis, obwehl der Vater, eder die Mutter, oder beide an Syphilis leiden, so halte ich es doch nicht für retheam, gleich mit dem Kinde eine Kur zu beginnen. Denn es ist möglich, dass das Kind frei ausgeht, wie das schon öfters der Fall gewesen ist und es ist dieses bosonders dann der Fall, wenn die Mutter erst gegen Ende der Schwangerschaft von der Syphilis kontaminirt worden ist. Ein solches Kind bringe ich blos von der Mutterhrust hinweg su einer gesunden Amms und beobschte das Kind weiter, nicht etwa, weil ich fürehten könnte, dass es von der Milch der Mutter angestecht würde, sondern weil ich die Milch von einer solchen Frau nicht für nührend genug halte; hat das Kind Wirklich eine angeerbte, krankhafte Diathese, so muss diese bei dem Gestusse ungesunder Milch sich noch mehr verstärken. Kann aber statt der Mutter eine gesunde Sängamme nicht geschafft werden, so würde ich immer noch der Mutterbrust vor dem känstlichen Ernähren oder Päppeln den Vorsug geben." ---

Die Frage ist aber: ob man es wagen darf, eine geeninde Prauensperson als Amme für ein syphilitisches Kind ansunehmen? Denn wenn auch nur sehr wenige Fälle vorgekommen sind, dass ein solches Kind die Krankheit auf die Säugende übertragen hat. so würde es unverantwortlich sein, wollte man dergieichen gestatten, oder gar absichtlich herbeisühren. Herr Acten ist, wie bereits mitgetheilt worden, entschieden der Anstcht, dass Säuglinge, die an ererbter oder allgemeiner Syphilis leiden, durch das blosse Saugen gesunde Mütter oder Ammen anstecken können. schon Prozesse entstanden, wo eine Amme durch das ihr überwiesene Kind syphilitisch geworden zu sein behauptete und auf Schadenersatz klagte, und wo auch der Richter wirklich zu ihren Gunsten entschieden hat. Herr Acton behauptet, dass in allen diesen Fällen entweder nicht genau oder sorgfältig untersucht worden, oder dass man Manches für Syphilis gehalten, was es nicht war, oder endlich dass man sich durch die Aussagen der Kranken hat täuschen lassen. Herr Acton ist also der Ansicht, dass man ohne alle Umstände für Kinder, die an allgemeiner Syphffis leiden, gesunde Ammen annehmen dürfe, und dass man nur die Vorsicht zu haben brauche, den Mund des Kindes häufig zu besichtigen und ihn sehr oft mit warmem Wasser ausspülen zu lassen. Findet sich eine Ulzeration im Munde, so muss man sie so schnell wie möglich beseitigen und das Kind lieber eine Zeit lang ohne dieselbe lassen. Auch muss man die Säugende darauf aufmerksam machen, dass sie sehr leicht wunde Brustwarzen in Folge des reizenden Zustandes der Mundhöhle des Kindes bekommen bonne. Bei der geringsten Bildung von Aphthen im Munde des Kindes muss man denselben mit einer Auflösung von 1/4 Gran Höllenstein auf eine Unze Wasser auspinseln. Mindestens zweimal wöchentlich ein lauwarmes Bad und recht oft frische Luft sind für die Behandlung syphflitischer Kinder sehr wichtig. Merkurialien innerlich, selbst die mildesten Praparate, machen bisweilen Durchfall; geschieht dieses, so muss man von ihnen ablassen. Am wirksamsten ist dann der sogenannte Merkurialgürtel. Es wird nämlich ein Planellgürtel auf einer Seite mit einer gewissen Portion grauer Salbe bestrichen und darum gelegt. Solche Binden müssen aber oft gereinigt und erneuert werden, weft sonst die Salbe ranzig wird und die Haut zu sehr reizt.

Ist das Kind nicht zu Durchfällen geneigt, so kann man auch innerlich Merkurialien geben, nämlich Hydrargyrum eum Creta oder Kalomel. Jodkalium richtet bei kleinen Kindern nichts aus, so lange sie noch an wirklicher Syphilis leiden.

## III. Korrespondenzen und Berichte.

Bericht über die während der Monate Januar, Februar und März im Dr. Haunerschen Kinderspitale behandelten Krankheiten von Dr. Alfred

Vogel, Assistenzarzt in München.

Wir hatten in diesen 12 Wochen im Ganzen 382 Kranke zu behandeln, 324 im Ambulatorium, 58 im Spitale. Wie im vorigen Berichte, so auch in diesem, ist wenig von einem besonderen Genius epidemicus zu sagen; Variolois und Pertussis kamen ziemlich häufig, Morbilli selten, und Scarlatina ein einziges Mal vor. In den sonnenhellen Wintertagen mehrten sich die katarrhalischen Ophthalmieen und die alten skrofulösen Photophobieen insultirten wieder von neuem ihre einmal erkorenen Opfer.

Stomacace wurde 7 Mal durch chlorsaures Kali geheilt. In einem Falle war dieselbe durch Merkurialsalivation bedingt, wurde aber eben so rasch durch 3j unseres Mittels wieder beseitigt. —

Stomatitis oris aphthosa und pseudomembranacea kam 12 Mal vor. Da die hieven heimgesuchten Kinder meistens schwächlich, und sobin nicht selten an Darmkatarrhen leiden, so geben wir meistens statt der gewöhnlichen Hebsäftchen, aus Borax und Rosenhonig, das Argent. nitric. sowohl als Pinselsaft Gr.  $j\beta$ —Gr. jj auf jj Aq. destill., als auch intern Gr. 1/e—1/2 auf jj, erfüllen damit die zweifache Indikation und heben das Uebel schnell.

Anginatonsillarum, meist mit gastrischer Komplikation, wurde 5 Mal durch Emetica beseitigt.

Spasmus glottidis. Drei Fälle, in denen die Tinct, mosehata cum Ambra uns gute Dienste leistete. Auch in der Privatpraxis behandelte Dr. Hauner in dieser Zeit 2 Kinder mit ausgeprägtem Spasmus glottidis und erzielte durch diese T. so günstige Resultate, dass dieses der Vergessenheit bereits anheimgefallens Mittel weiterer Versuche werth erscheint, da die Erfolge, die man früher bei einer antiphlogistischen Behandlung hatte, viel ungünstiger waren.

Am Krup ist uns ein dreijähriger Knabe in 60 Stunden Als nächstes ätiologisches Moment kann hier angenommen werden, dass in der Wohnung dieses Kindes, die die Matter bei ihrem Fortgehen abgeschlossen hatte, einige am Ofen aufgehängte Wasche verbrannte, wodurch ein solcher Rauch entstand. dass unser Knabe und seine kleinere Schwester bei Eröffnung des Zimmers betäubt am Boden legen. Das Mädchen kam mit einer Bronchitis davon, beim Knaben aber stellten sich in der solgenden Nacht Heiserkeit und bellender Husten ein. Den nächsten Morgen war die Stimme schon verfallen, der Puls klein, kanm zu zählen. Auf ein Vomitiv aus Gr. jij Tertar, emetic. trat dreimaliges Erbrechen ein, 6 Blutegel wurden an den Hals gesetzt; Ein warmes Bad und kalte Begiessungen in demselben, Sinapismen, feuchte Einwickelungen, Tinct. moschata 10 Tropfenweise gegeben. Ung. einer. um den Hals eingerieben, änderten den Zustand in nichts.

Den anderen Tag wurde noch eine kalte Begiessung vorgenommen, Cupr. sulfur. gr. jj brachte keine Wirkung mehr hervor. Wir gaben hierauf ein Decoctum Senegae (3jj—3jjj), dessen
expektorirende Wirkung nicht zu verkennen war, die Stimme aber
kehrte nicht wieder, die Athemnoth wurde immer grösser, die
Zunge und Lippen färbten sich blau. Bewusstsein war jedoch in
vollem Maasse vorhanden. Am dritten Tage wurde noch einmal
ein Versuch mit einem starken Emeticum aus Tartar. emetic. und
Ipecac. gemacht, derselbe misslang, und die letzte Indikation, die
Tracheotomie, konnte nicht zur Ausführung kommen, weil bei
keinem der hiesigen Instrumentenmacher die hiezu geeignete Kanüle zu finden gewesen, und bei der Heftigkeit des Anfalles und
einmal eingeschlagener Behandlung dieselbe wohl ohne günstiges
Resultat geblieben wäre. Der lethale Ausgang trat bei immer
geringer werdenden Respirationsbeschwerden auf.

Sektion. — Gefässe des Gehirnes von Blut strotzend; die Arachnoidea gleichmässig ödematös infiltrirt und milchig getrübt. Kehldockel, Stimmritze und Kehlkopf mit messerrückendicken, fest adhärirenden, inselförmigen Membranen bedeckt, die Trachea und die Brenchisn stark injizirt und mit Schleim überfüllt, alles Uebrige normal. Ueber die nächste Ursache des Todes im Krup ist man durchaus noch nicht im Klaren. Dass unser Kranker nicht er-

stickt ist, davon war ich Augenzeuge, denn er respirirte in seinen letzten Stunden tief und frei, der die Luftwege versperrende Schleim wurde entweder ausgehustet oder verschluckt. Das Hauptmoment scheint mangelhafte Oxydirung des Blutes zu sein, denn es liegt auf flacher Hand, dass bei diesen festen Auflagerungen auf Kehldeckel und Stimmritze der gewöhnliche Durchgang der Luft zu den Lungen um ein Bedeutendes, vielleicht die Hälfte, verkleinert werden muss. Durch diese plötzliche Entziehung einer grossen Menge Sauerstoffes lässt sich eine akute Dyskrasie, Venöswerden des Blutes, wie es in gewissen Herzkrankheiten vorkommt, leicht erklären, und die Tracheotomie ist, wenn man den Prozess als einen rein mechanischen betrachtet, bei nicht zu weit vorgerückter Blutentmischung, gewiss rationell zu rechtfertigen.

Pertussis 14 Falle. In einem einzigen, der ein 11 Monate altes Kind betraf, erfolgte nach hinzugetretener Pneumonie der Tod.

Catarrhus bronchiorum febrilis und afebrilis kam 37 Mal vor: 22 Mal ohne alle weitere Komplikation, wo er in wenigen Tagen durch ein Ipecacuanhainfusum mit etwas Tartarus emeticus geheilt wurde; 5 Mal als Begleiter der Rhachitis. diesen Fällen nützt die gewöhnliche Behandlung des Katarrhes ohne Berücksichtigung der Dyskrasie wenig oder gar nichts, wir lassen ihn gewöhnlich ganz unberücksichtigt, oder behandeln ihn. wenn die einzelnen Hustenanfälle sehr heftig sind, mit kleinen Dosen Hyoscyamus, Belladonna etc., denn bei passendem Gebrauche des Leberthranes hört er gewöhnlich von selbst auf: als Begleiter der Dentitio difficilis, und 5 Mal mit Marasmus und Verdacht auf Tuberkulose kompliziet. Bei 2 stellten wir die Sektion an und fanden gar nichts, als aligemeine Trockenheit, Blutarmuth der Leiche und leichte Injektion auf der Lungen - und Bei einem dieser beiden im höchsten Grade Darmachleimhaut. abgemagerten Kinder trübte sich einige Wochen vor dem Tode die Kornea des einen Auges in wenigen Tagen ohne alle entsündlichen Erscheinungen, und derselbe Prozess entwickelte sich nach einer Woche auch auf dem anderen Auge. Die Trübung war vollkommen einer kadaverischen zu vergleichen, und mag wohl durch einen Stillstand der Ernährung in der ausserst blutarmen Kornen bedingt worden sein; 3 der betreffenden Individuen sind nech am Leben, gehen aber alle ihrer Auflösung entgegen.

Von 8 Fällen von Pneumonie verlief nur ein einziger bei jenem 11 Monate alten Mädchen, wo sie sich aus dem Keuchhusten entwickelte, lethal. Nächst den örtlichen Blutentziehungen, die wir den allgemeinen vorziehen, können wir dem feuchten Gärtel, der, wie schon früher bemerkt, besser als Ketaplasmen wirkt, unsere Anerkennung nicht versagen; ja wir haben heftige Entzündungen der Respirationsorgane durch ein zweckmäseiges, diätetisches Verfahren und den Gebrauch des kalten Wassers in der angegebenen Form mehrmals geheilt, was besonders für skrofulöse und überhaupt dyskrasische Kinder gilt, bei denen eine strenge Antiphlogese ehnedies nicht durchsuführen ist.

Pleuritis kam 2 Mal vor. Der eine Kranke genas; im anderen Falle, der ein Sjähriges Mädehen betraf, erfolgte der lethale Ausgang während der Resorption des 6-8 Unzen grossen Empyems, unter den Erscheinungen des Tetanus, der durch einen akuten Erguss in den Arachmeidealsak bedingt war. Am zweiten Tage nach Entstehung des Empyeme trat eine heftige Urticariu über den ganzen Körper auf, und endigte nach 3 Tagen mit Abschuppung kleiner Epidermisschichten.

Catarrhus gastricus febrilis und afebrilis 24 Fälle. Catarrhus intestinorum 41 Fälle. S2 der Kinder hatten das erste Lobensjahr noch nicht erreicht, die Behandlung war die im verigen Bande dieser Zeitschrift S.291 angedeutete. 6 daven wurden marastisch, 2 Säuglinge hatten die seg. Lienterie, Milchruhr, webei die Muttermilch fast unverändert durch den Darm wieder abgeht, die Kinder aber schnell marastisch werden. Beide heilten wir durch Argent. nitr. gr. 1/6 auf zi Wasser in wenigen Tagen. Bei einigen war des Leiden symptomatisch, mit der Dentition zueammenhängend. Bei Sälteren Kindern waren Erkältung oder Diätschler die Veranlassung.

Dysontorie leichteren Grades kam 7 Mai bei kleinen Kindeun vor und wurde durch kleine Dosen Kalomel mit Opium, Klystiren mit einigen Tropfen Laud. liquid. oder Stärkemehl gehafft.

Einfache Constipatio wurde 8 Mal durch Lexantien be-

An Helminthen, Ascaris lumbricoides und vermicularis wurden 15 Kinder behandelt. Während wir durch die gewöhnlichen Wurmmittel pulv. Som. Cynae, pulv. rad. Valerian. und darauffelgende Laxantia Calemel c. Jalap. oder Ol. Rich. beim Spulwurme immer zum Ziele kamen, erfordern die Ascariden eine länger fortgesetzte Behandlung und hier zeigen sich namentlich Klystire, aus Milch und Zwiebeln bereitet, später solche mit kaltem Wasser ausserordentlich nützlich. Taenia solium kam einmal bei einem Sjährigen Mädchen, dessen Mutter an demselben Uebel leidet, vor, und wurde durch 36 pulv. Brayerae anthelminth. in 5 Stunden abgetrieben.

Icterus neonatorum 2 Falle.

Icterus bei einem Sjährigen Knaben mit Helminthen wurde darch Rheum beseitigt. Eine unserer Wärterinnen, eine junge unerfahrene Person, erstaunte über das Aussehen des dunkelgelben Kindes. Sie verlor Tags darauf den Appetit und machte einen 8 Wochen bestehenden, heftigen Icterus durch. Da sie der andauernde Appetitmangel sehr schwächte, so gaben wir ihr auf die Empfehlung Wiener Aerzte das Argent. nitr. gr. 1/3.—1/4 pro desi in Pillenform, worauf wir alsbald den Appetit wiederkehren und so das störendste Symptom plötzlich gehoben sahen. Wir werden im gegebenen Falle weitere Versuche anstellen und unsere Resultate veröffentlichen.

An Hydrocophalus acutus starben 2 von tuberkulösen Eltern stammende Kinder. Bei dem einen wurde die Sektion verweigert, bei dem anderen wurden wir sowohl durch die Angaben der Eltern als den Krankheitsverlauf irre geführt und stellten die Diagnose auf Meningitis e causa traumatica. Der Sjährige Knabe war nämlich vor 2 Jahren von einer Mauer herabgefallen, blieb über 1/2 Stunde besinnungslos liegen und hatte von jener Zeit an intermittirende Kopfschmerzen. Vor einem halben Jahre wurde er uns mit den Symptomen einer Meningitis in's Spital gebracht, von der er durch antiphlogistische Behandlung nach einigen Wechen wieder genas. Mitte März wiederholten sich diese Erscheinungen sämmtlich, nur war das Erbrechen konstanter und die Bauchmuskeln beständig sehr kontrahirt. Die derivirende Behandlung hatte dieses Mal keinen Erfolg, und der Knabe starb am 10. Tage seiner Erkrankung unter tetanischen Anfällen. Sektion, bei der wir sicher eine Veränderung der Glastafel und Dura mater erwarteten, ergab in dieser Beziehung nichts, wehl aber eine gallertige Trübung der weichen Hirnhäute, Miliartuberkeln in den Fosels Sylvii und an der Basis des Gehirnes. Die Seitenventrikel um das Doppelte erweitert, in jedem ungeführ 2 Unzen Serum. Im unteren Lappen der linken Lunge hypostatische Pneumenie, der obere Lappen der rechten, mit der Kostalpleura und dem Hersbeutel verwachsen, enthielt grosse Kavernen mit käsiger Tuberkelmasse gefüllt, in den Bronchialdrüsen grosse zerfallene Tuberkel älteren Datums.

Hyperaemia cerebri grösserer, mehrjähriger Kinder wurde 4 Mal durch Lax. Calemelan. und kalte Douche geheilt.

82 Fälle von Irritatio cerebri kamen uns bei kleinen Kindern vor. Bei 29 war das Occiput schon untergescheben, bei 18 Knochen desselben schon an einzelnen Stellen verdünnt und einzudrücken, welchen Prozess wir als einen rein rhachitischen betrachten, und deshalb den Leberthran häufig mit gutem Erfolge anwenden. In den übrigen Fällen geben wir Kalomel zuerst in grossen, dann in kleinen Dosen, und lassen den Kopf kalt waschen.

Cherea St. Viti steht S Mal bei uns in Behandlung. Das eine Mal wich das Uebel ohne interne Kur auf kalte Begiessungen, die beiden anderen sind alte, hartnäckige Fälle, und werden nun mit Strychnin gr. 1/12 täglich behandelt.

Scarlatina kam 1 Mal vor und wurde ohne Nachkrankheit geheilt.

Morbilli 2 Mal. Der erste Fall war dadurch ausgezeichnet, dass nach 2 tägigem Bestehen der Morbilli sich Varicellae auf den gerötheten Stellen zeigten. Eine genzue Zusammenstellung der bis jetzt bekannten Fälle dieser Art findet man in Bd. XII dieser Zeitschrift Heft 8 u. 4, pag. 290. Im anderen tret bösertige Otorrhee und Ophthalmia ein. Ein grosses Hornhautgeschwür heilte ohne Trübung mit Hinterlessung einer Facette, und eine Descemetitis mit 3 Tage bestehendem Hypepion verum wurde durch kräftige Ableitung auf den Darmkanal beseitigt. Das Kind stand wegen Rhachitis noch länger bei uns in Behandlung und erhelte sieh sichtlich durch den Gebrauch des Ol. jecor.

Variola. 1 Fall bei einem nech nicht gelmpften Kinde. Wir versuchten für das Angesicht das Fürslich gerühmte Kolledium im Stadium der Abtrocknung, legten dem Kinde eine Zwangsjacke an und vermieden hierdurch wirklich alle entstellenden Narben.

Varicellae 12 Fälle.

Erysipelas im Gesichte und an den Extremitäten behandelten wir glücklich S Mal mit Kollodium abortiv.

8 Kinder mit Impetigo capitie et faciei wurden durch Fetteinreibungen und darauf folgendes Seifenbad geheilt. Eczema kam 4 Mel ver. In 2 sehr hartaäckigen, langjährigen Fällen wendeten wir wieder die T. Fewler. mit grossen Natsen au. 2 Fälle von Ichthyosis; durch Wasser- und Schwitzkur wurde der eine Fall vollkommen geheilt, der andere bedautend gebessert. Flüchtige Erytheme zur Zeit des essten Dentition kommen uns mehrmals vor.

Scabies 29 Mal. Wir müssen von den seither der Reihe mich versuchten Mitteln dem Kreosot den Vorzug geben; die grüne Seife tödtet zwar auch in kurzer Zeit die Milbe, erzeugt aber gar oft groese Hautgeschwüre, die dann eine längere Behandlung als die Scabies selbst erferdern.

Rhachitis durch 29 Individuen vertreten. Bei 3 war schen Kypheeis ausgebildet, bei 4 in der ersten Dentition begriffenen kamen Kenvulsionen, die mehrere Infraktionen verursachten, hinzu. Rochnen wir dazu nech die 18 bei Irritatio cerebri aufgeführten Fälle von Craniotabes, so kamen wir in diesen 12 Wochen auf die enorme Zahl 47, die den achten Theil unseres Krankenstandes ausmacht. Ich erlaube mir, auf vielfache Beobachtungen gestützt, die gewöhnliche Theorie der Rhachitis etwas näher in's Auge au fassen.

Lehmann wiess Milchsäure im Urins Rhachitischer nach. Sehmidt fand dieselbe in der Leiche in der die Knochenmerkhöhlen ausfüllenden Flüssigheit. Diese beiden Rutdeckungen wurden von den Pathologen hoch aufgenommen, und die frühere Hypothese von der überschüssigen Säure, jetzt zur Thetsache erhoben, gab Veranlassung zu einer weit verbreiteten Theorie der Knochenerweichung, nach welcher die Milchsäure die vorhandene Kalkerde aufläsen und weitere Ablagerung hindern sollte. Folgende Gründe machte diese rein chemische Theorie geltend:

- 1) Die Rhachitis tritt zu einer Zeit auf, wo die Ernährung bempfeächlich durch Zueker und Stärkemehl, aus denen sich während des Verdauung Milchsäure entwickelt, geschieht; oder die Kinder geniessen die Muttermilch, wedurch die Milchsäurebildung in gressen Quantitäten gegeben ist.
- Säurebildung in den ersten Wegen, saure Schweisse und wirklicher Milchsäuregehalt im Urine Rhachittscher sind gewöhnliche Erscheinungen.

Hiegegen können, hamptsächlich von Honde angeregt, gewichtige Einwendungen gemacht werden;

1) Milcheäure müsste in solchem Veberschusse im Blate ver-

handen sein, dass sie sueret die verhandenen kohlensmuren Salze sättigte, was aber nicht wahrscheinlich ist.

- 2) Führt Göpel traffend am, dass, wenn Milcheäure das Lösungamittel wäre, der kohlensaure Kalk übereil eher als der phosphersaure schwinden müsse, weil er leichter in jener gelöst werde. Die Untersuchungen des Urines Rhachitischer ergeben aber, dass diese beiden Katksalze in ähnlichem Verhältnisse, wie sie im Knochen vorkommen, auch in jenem wieder gefunden werden.
- 3) Mässte die Therapie mit kohlensauren Seizen, die bekanntlich zu keinem Resultate führt, aus demselben Grunde die Milchsäure sättigen, und also die Dyskrasie heben.
- 4) Wärzein Knochenlösungsmittel einfach im Blute vorhanden, so müngten alle Knochen auch gleichmässig davon gelöst werden, und es wäre eine aller Analogieen baare Hypothese, dass ein chemisch wickendes Mittal unter chemisch gleich beschaffenen Körpern, den Knochen, eine Auswahl treffe, wie wir es doch täglich bei Rhuchitis sehen.

Don Anlang desselben muss jedenfalls eine Knochenentzündung bilden, die das Eigenthümliche hat, in Erweichung übersugehen (genaue Untersuchungen ergeben auch bei beginnender Rhachitie eine nicht unbedeutende Schmerzhaftigkeit des befallenen Knochens), und nur aus dieser Entründung läset sich die Prädisposition des einen Knochens vor dem anderen für Erweichung erklären.

Syphilis is ihren verschiedenen Fermen kam 9 Mal in Behandlung. Wir gaben interne ohne Ausnahme Mercur. sel. Habstemann, kauteriairten die Geschwüre und versuchten in einem Falle die Bepinselung breiter Kondylome mit Tinct. Thujag eeeld., die dieselbe in vier Wochen veilkommen verschwinden machte und wegen ihres niedrigen Preises für die Spital- und Armenpraxis sehr empfohlan werden kann.

Unter Scrofulesia sind in unserem Journale eine grosse Menge von Patienten aufgeführt, da aber immer nur wegen meistens entafindlichen Aeusserungen, Lokalisationen dieser Dyskrasie auf bestimmte Osgane, unsere Mülfe gesucht wird, so haben wir es vorgezogen, die so sich verstellenden Fälle gleich unter die ihnen zukommende Rubrik zu bringen, ohne jedech hiemit sagen zu wellen, dass die Berücksichtigung des Grundleidens nicht von der grössten Wichtigkeit wäre.

Ophthalmia scrofulosa 24 Fälle.

Ophthalmia cataerhalis 10 Palle.

Otorrhoea scrofulosa 6, caterhalis 1, e Scarlatina 1, e Morbillis 1 Fall. Wir behandeln sämmtliche Otorrhoeen, bei denen das Trommelfell unversehrt ist, mit Einspritzungen von Solut. argent. nitric. (gr. v.) 3j. Bei den Anderen ist solches Verfahren nicht zu wagen.

Lymptadenitides meistens am Halse 19 Mal. Von entschiedenem Nutzen eind zu Anfang die Emetica.

Exulzerationen des Nabels in grosser Ausdehnung kamen 2 Mal vor und wurden durch Ueberschläge mit Acet. saturn. geheilt.

3 Falle von Prolapsus ani. Der eine Kranke ging marastisch zu Grunde, die beiden anderen wurden durch Bepinselung mit Solut. arg. nitr. geheilt.

Hernia umbilicalis wurde S Mal durch den Hestpflasterverband beseitigt.

Mit Kryptorchismus wurden uns 2 Fälle vorgestellt. Bei dem einen, einem achtjährigen, tuberkulösen Knaben, haben sich in der Gegend des wegen mangelnden Saamenstranges leerem Canalis inguinalis durch die angestrengten Hustonanfälle zu beiden Seiten die Bündel der Bauchmuskeln getrennt, und es treten so bei jedem Huston 2 lange Wülste im Verlaufe des Canal. inguinal. aus, die sich leicht reponiren lassen oder von selbst zurückgehen. (Hernia interstitialis.)

Ein Oedema praeputii bei einem Sjährigen Knaben wurde mit Kollodium achleunigst entfernt, denselben raschen Erfolg hatten wir auch bei einem durch Kontusion entstandenen Oedem des oberen Augenlides.

Fractura claviculae kam 1 Mai ver. Wir legen die einfache Achterbinde an, und bestreichen sie mit Kleister.

Spina ventesa an den Fingern 2 Mal. Wir leiten eine antiskrofulöse Behandlung ein und bepinseln die aufgetriebenen Fingerglieder mit Jodtinktur.

Coxarthrocace steht S Mal in Behandlung. Bei einem Falle wurde das Ferr. candens nach Rust's Methode angewendet, bei den beiden anderen Sotaceen gesetzt. —

Ein interessanter Fall von Spina bisida kam uns vor. Die genaue Beschreibung und Sektionsbericht ist in Rubner's illustrirter medizinischer Zeitung, 4. Hest, von Dr. Hauner gegeben worden.

Eine chroniache Auftreibung des linken Fusswurzelgelenkes wurde mit 2 Gräf'schen Moxen behandelt, was in diesem Falle ohne Erfolg blieb.

An einem Pes equinus wurde die Tenetomie mit bestem Erfolge gemacht.

Adheesiones linguae, Extractiones dentium und andere kleine chirurgische Hülfeleistungen kommen uns täglich vor.

## IV. Kliniken und Hospitäler.

## Hôpital Necker in Paris. (Prof. Guillot.)

Klinische Bemerkungen über Ammen und Säuglinge.

Soll der Arst, wie es täglich vorkommt, eine Amme wählen, oder die in einer gewissen Zeit für einen Säugling erforderliche Quantität Milch bestimmen, so könnte er bei den althergebrachten, schwankend gewordenen Ansichten nirgends befriedigende Aufklärung sich verschaffen, und es dürfte daher die nähere Erörterung dieser Punkte vom physiologischen und pathologischen Standpunkte aus ihm nur willkommen sein.

Versetzen wir uns in ein Ammenbureau und untersuchen daselbst die Frauenzimmer aus den verschiedensten Provinzen, die
mehr oder weniger blühenden, oder mehr oder minder kräftigen Blondinen, sowie Brünetten, so finden wir bald die Brüste turgeszirend und voll von Milch, bald dieselben schlaff herabhängend, bei
den Einen venöse Gefässnetze rings um und an den Brüsten,
bei Anderen keine Spur davon, hier eine lange, dort eine kurze,
bei einer Anderen gar keine Brustwarze, bald den gelblichen,
braunen oder rosigen Hof behaart oder nicht. Können diese verschiedenen Merkmale bei der Wahl irgendwie bestimmend sein?
Es werden gewiss Alle mit mir übereinstimmen, dass dieses nicht
der Fall ist.

Aus der turgeszirenden, strotzenden Brust, aus der die Amme beim Drucke, wenn wir sie sehen, durch mehrere Oeffnungen Milch ausspritzt, können wir noch nicht schliessen, dass sie Tags darauf dem Kinde ebensoviel Nahrung wird zukommen lassen können. Sie kann ja einige Zeit vorher ihr Kind nicht genährt, die Milch in den Milchgängen sich angehäuft haben, und derselben XIX. 1852. List eich hedienen, welche die Verkäuserinnen von Kühen anwenden, die demeelben, einige Zeit bevor sie eie zu Markte führen, die Euter zubinden.

Im Allgemeinen kann ein Frauenzimmer im Alter zwischen 20 und 30 Jahren eine gute Amme abgeben, und wenn auch him und wieder Manche, die jünger als 20 oder älter als 30 Jahre sind, den Anforderungen entsprechen, so sind dieses doch nur Ausnahmen. Jedes Frauenzimmer ist, wenn es, noch jung, das erste Mal säugt, sehr unerfahren, gleicht den jungen Hennen, welche ihre Eier zerbrechen, oder anderen Thieren, welche ihre Jungen nicht aufzuziehen verstehen. Sind sie erst älten oder haben sie achon einmal gesäugt, so verstehen sie es, den Säugling aufmerksam zu behandeln. So habe ich oft unter der Pflage älterer Ammen Kinder ihre Gesundheit wieder erlangen sehen, welche unter der von jüngeren mit der Zeit hingesiecht wären. Die Erfahrung der Amme ist also eine Hauptbedingung bei der Wahl derselben.

Dauert bei einer Amme die Menstruation fort, so wählt man sie gewöhnlich nicht. Ich theile zwar die Ansicht, dass ihr Vorhandensein insesern nachtheilig sein kann, als die Milch während derselben abnimmt und das Kind weniger gut genährt werden kann, bin jedoch weit entsernt, zu glauben, dass die Gesahren hieraus so bedeutend wären, als man gemeinhin annimmt.

Bei den 25 im Findelhause befindlichen Ammen sah ich zu gleicher Zeit einige menstruiren, und, trotz dieses so sehr gefürchteten Umstandes, die von ihnen genährten Kinder ahne irgend welche Beeinträchtigung in ihrem Befinden.

Wie steht es nun aber, wenn die Amme rhachitisch, akrofulöse oder syphilitisch ist? Ueberträgt eine akrofulöse Amme dem Kinde den Keim der Skrofulosis? Die Möglichkeit ist vorhanden, der Beweis jedoch fehlt. Wir schliessen zwar noch immer die skrofulösen Ammen bei der Wahl aus, müssen aber vorläufig noch zugestehen, dass wir keine wissenschaftlichen Gründe hierfür anzugeben vermögen.

Theilt eine rhachitische Amme dem Kinde die Disposition zur Rhachitis mit? Auch hiefür fehlt die wissenschaftliche Begründung; die Praxis lehrte mich sogar das Gegentheil, indem ich Kinder an den Brüsten buckeliger und durch Rhachitis verkrüppelter Ammen habe gedeihen sehen. Man scheut jedoch diese Wahl schon des Anblickes halber, den diese Personen darbieten, und der Arzt genüge hierin nur dem Wunsche des Publikums. Darin scheinen aber alle Aerate übereinzustimmen, dass ein gesundes Kind keiner an frischer oder inveterirter Syphilis leidenden Amme anvertraut werden darf, indem die einen befürchten, es könne durch die Berührung der Lippen des Kindes mit der Brustwarze der Amme die Ansteckung erfolgen, die anderen, dass nicht bles durch Berührung, sondern durch den Genuss der sezernirten Milch diese eintrete, wieder andere in der Syphilis keine wirkliche Gefahr für das Kind sehen, und nur in dem Abscheu, den syphilitische Ammen auf die Personen, welche sie näher kennen, hervorbringen, ein Hinderniss für die Wahl finden.

Für jetzt ist es, wie ich glaube, noch nicht möglich, sich für eine dieser Ansichten zu entscheiden. Jeder Auter betrachtet diesen Gegenstand von einem anderen Standpunkte aus, und es sind noch lange fortgesetzte und gediegene Beobachtungen nothwendig, um diesen Punkt ganz aufzuhellen. Es ist daher die Aufgabe jedes Praktikers, Licht darüber verbreiten zu helfen, und ich will daher versuchen, was mich langjährige Beobachtung lehrte, zu diesem Behufe mitzutheilen.

Im Lazarethe des Findelhauses sah ich zwei syphilitische Ammen, welche, mit Plaques muqueuses am After, den Geschlechtstheilen und an der Haut, mit Ausnahme an den Brüsten, wo sich blos Schrunden vorfanden, ihre Krankheit zu verbergen wussten. Der Zufall jedoch führte auf die Entdeckung des wahren Thatbestandes. Das eine von diesen Frauenzimmern blieb 8 Monate in der Anstalt, das andere fest zwei Jahre. Die von beiden gesäugten Kinder gediehen und waren nicht im geringsten syphilitisch affizirt.

Mein gelehrter Kollege Cullerier behandelte segar im Loureine-Hospitale eine von diesen beiden Ammen, die ihm zugeschickt wurde. Obgleich diese Beobachtungen gerade beweisen, dass durch die Milch das syphilitische Gift nicht übertragen werde, so gebietet es für jetzt noch die Vorsicht, eine aus unreiner Quelle kommende Nahrung vom Säuglinge fern zu halten.

Wenn ich es nun nicht für seststehend halte, dass eine Amme durch die Milch das syphilitische Gift mittheilen kann, noch auch durch die Berührung des Kindes mit den in Folge der primären Syphilis entstandenen sekundären und affizirten Stellen in der Haut, so scheint es mir noch unwahrscheinlicher, dass dem Säuglinge angeborene Syphilis durch das Saugen von den Lippen auf die Brust der Amme sich sertpflanzen kann. Alle meine Beobachtungen über diesen Punkt ergaben ein negatives Resultat. Noch jetzt findet sich in meinem Hospitale ein syphilitisch krankes Kind mit Ekthymapusteln, tiefen Verschwärungen an den Extremitäten, den Wangen und am Munde, welches seit 8 Monaten an den Brüsten einer gesunden Amme saugt, die es bis jetzt noch geblieben ist. Täglich bieten sich dergleichen Fälle hier zur Bebachtung der.

Im Findelhause werden die Kinder, deren Abstammung verdächtig ist, von den Aersten unter der Rubrik Z. (sweiselhaft) eingetragen. Bei den einen von ihnen findet man späterhin keine Spur von Syphilis, bei den anderen erscheinen mit dem 12. oder 31. Tage Pemphigusbläschen oder Ekthymapusteln, die in Eiterung übergehen oder Plaques muqueuses auf der Haut, am Anus oder an den Nymphen. Die Halsdrüsen schwellen hierbei an. diese Kinder, oder wenigstens ein grosser Theil, werden gesunden Ammen übergeben. Während meines zweijährigen Aufenthaltes im Institute habe ich aber in diesen Fällen nie die schädlichen Folgen, welche stets gefürchtet, eifrig, aber vergebens, aufgesucht wurden, eintreten sehen. Mein ehrwürdiger Kollege Boys de Loury schickte mir aus dem Gefängnisse zu St. Lazarus kranke, von chankrösen Mädchen geborene Kinder zu. Den Körper und selbst die Lippen mit Plaques muqueuses bedeckt, tranken sie einige Tage an den Brüsten gesunder Ammen, bevor ich darauf aufmerksam wurde. Und ward ich es, so liess ich das Säugungsgeschäft fortsetzen, ohne dass sich bedenkliche Zufälle einstellten. Diese blieben, wie Boys de Loury, der Dr. Lacase du Thiers und, wenn ich nicht irre, Cullerier selbst, mit mir es beobachtet haben, ganz aus. Daraus sei mir daher erlaubt zu schliessen, dass von den sekundär affizirten Stellen des Kindes ebensowenig die Ansteckung vom Kinde auf die Amme übergehen kann, als in ähnlichen Fällen von dieser auf das Kind.

Dass die Schwangerschaft das Säugungsgeschäft beinträchtige, darüber eind wohl Alle einstimmig, indem die Milch während der Schwangerschaft abnimmt und dadurch die Ernährung der Säuglinge leidet.

Angenommen nun, es entspreche eine Amme allen Anforderungen, sie sei im Alter zwischen 20 und 30 Jahren, ganz gesund, erfahren und habe anscheinend hinreickend Milch, so muss darauf nicht blos die Qualität, sondern auch die Quantität der Milch genau untersucht und bestimmt werden, ob die in 24

Stunden von der Amme dem Kinde zukommende Milch demselben genügen wird.

Um die Bestimmung der Qualität der Milch kümmern sich die meisten Aerste gar nicht, einige kosten sie, andere wiegen sie mit einem Dichtigkeitsmesser, andere untersuchen mit einem von Donné zu diesem Behufe angegebenen Lactoscop. Der Geschmack lässt gar keine Entscheidung zu, mehr ergibt noch die Dichtigkeitsbestimmung, doch lässt sie noch im Zweifel über die einzelnen Bestandtheile, des Zuckers, des Fettes, des Kaseins und der Salze. Mit Hilfe des Lactoscops lässt sich nur der Grad der Undurchsichtigkeit bestimmen, welcher in einem an den Enden mit Gläsern versehenen hohlen Cylinder durch die in der Milch suspendirten Fettkügelchen hervorgebracht wird, während es über den Zuckergehalt und den des Kaseins des Fleisches in der Milch keinen Außschluss gibt, da diese im Wasser gelöst sind.

Die Fällung des Kaseins mit einer Säure in einer graduirten Röhre wäre ein schnelles und ziemlich sicheres Mittel, auf der Stelle die Quantität Kaseins in einem bestimmten Volumen Milch zu bestimmen. Um aber genauere Resultate zu erzielen, trockne man ein Volumen Milch im luftleeren Raume ein, um das Gewicht zu bestimmen, trenne vom festen Rückstande die Butter durch Aether, das Kasein durch Alkohol, bestimme den Zuckergehalt durch saures, weinsaures Kali und schweselsaures Kupseroxyd und bestimme aus den Aschenbestandtheilen einer kleinen Portion die Menge der unorganischen Bestandtheile. Diese Operationen lassen sich aber sehr gut nur im chemischen Laboratorium aussühren, für den praktischen Arzt sind sie auf der Stelle nicht anzuwenden. Man muss sich daher auf die oben angegebenen, wenn auch weniger genauen Mittel zur Qualitätebestimmung beschränken.

Soll aber erst der Arat die Quantität der für einen Säugling in 24 Stunden erforderlichen Milch angeben, so schweigt er darüber eben so wie die Bücher. Bis jetzt hat sich noch Niemand mit diesem Punkte beschäftigt, und es ist dieser Umstand in der Pflege der Kinder von Wichtigkeit, insoferne als die Ernährung das A und Z der Medisin ist. Um nun der Unkenntniss, welche über die von den Ammen in 24 Stunden zu liefernde und in diesem Zeitraume dem Kinde nothwendige Quantität Milch herrscht, abzuhelfen, habe ich versucht, mit Hilfe der Gewichtsbestimmung vor und nach dem Saugen den Gegenstand näher zu beleuchten.

Ich habe zu diesem Behufe untersucht:

- 1) wie viel Milch eine Amme einem gesunden Kinde bei jedesmaligem Säugen geben kann;
  - 2) wie viel Milch ein krankes Kind zu sich nimmt;
- 3) wie viel die gesunden und kranken Kinder in 24 Stunden trinken;
- 4) wie viel Milch die Ammen in diesem Zeitraume produziren.

Diese Experimente haben mich dahin geführt, die Gewichtsveränderungen bei kräftigen, gesunden, zunehmenden, und die bei den unter kranken Einflüssen abnehmenden Säuglingen zu bestimmen. Ich weise wehl, dass dieser Gegenstand durch meine Untersuchungen noch nicht erschöpft ist, und dass diese in grösserer Anzahl angestellt werden müssen, doch habe ich daraus schon das Resultat gewonnen, dass nur durch die Gewichtsbestimmung des Säuglings Klarheit in dieses Kapitel kommen wird.

Ich wende nun folgendes Verfahren bei meinen Untersuchungen an. Ich bediene mich einer Schnellwage, auf deren Schaale man das Kind fixirt. Es kann übrigens jede andere Wage, welche hinlänglich breit und stark ist, um ein Kind tragen zu können, dem Zwecke entsprechen. Man wiegt zuerst die Kleidungsstäcke des Kindes, kleidet es dann an, wiegt das Kind, legt es an die Brust, und lässt es trinken, bis es genug hat. Nachdem es die Brust losgelassen, wiegt man es abermals, und hat an der Differenz der Gewichte ver und nach dem Saugen die Bestimmung der Quantität Milch, die es genossen.

Die Gewichtszunahme des Kindes nach jedesmaligem Saugen entspricht genau der dem kindlichen Organismus sugeführten Quantität Milch.

Aus den folgenden Zahlenbestimmungen werden die Quantitäten Milch, wie sie nach den Untersuchungen in meinem Hospitale sich herausgestellt haben, ersichtlich werden. Da die Kinder aber nicht nach dem jedesmaligen Saugen gewogen werden konnten, so geschah die Wägung des Morgens, und es wurde darauf durch die Säugende notirt, wie viel Mal des Tages das Kind die Brust genommen hatte. Selten legt eine gute Amme das Kind weniger denn 30 Mal täglich an die Brust. Wochenlange Beobachtungen, des Tages und Nachts angestellt, waren nöthig, um sichere Resultate über die bei einem Kinde in 24 Stunden genommene Quantität zu bestimmen.

Bin Knabe, der 20-30 Mal die Brust nahm:

	Alter.	1. Abwingen.	Dauer des Saugens.	2. Ab <del>ollige</del> n.	Quantitét der genommenen Milch.	Die Nahrung innerhalb 24 Stunden.
*)	2. Tag.	3,800 Kil.	10 Min.	3,827 Kil.	0,27 Kil.	0,675 Kil.
	3. —	3,790 —	1 Stde.	3,845	0,55	1,375 —
			10 Min.			
	4. —	3,748 —	10 —	3,856 —	0,108	2,700 —
	5. —	3,810	10 —	3,910	0,100	2,500 —
	/ B. —	3,743 —	15 —	3,772 —	0,29 —	0,725 —
	7. —	3,778	15 —	3,820 —	0,42 —	1,050
	8	3,710 —	14 —	3,743 —	0,33	0,825
	<b>⟨9.</b> —	3,725	15 —	3,748 —	0,23 —	0,575 —
	10. —	3,748 —	14 —	3,805 —	0,57 —	1,425 —
	11. —	3,803 —	10 —	3,850 —	0,47 —	1,175 —
	12. —	3,810 —	10 —	3,835 —	0,25 —	0,525 —
	13. —	3,846 —	8 —	3,870 —	0,24 —	0,600
	14	3,870 —	8 —	3,913 —	0,43	1,075 —
	15. —	3,890	8 —	3,953 —	0,63	1,575
	16. —	4,022	10	4,124 —	0,103 —	2,510
	17. —	4,052 —	15 —	4,208 —	0,156 —	3,900
	18. —	4,070 —	12 —	4,229 —	0,159 —	3,975

Dieses Kind wird friech und gesund auf's Land gebracht, nachdem es innerhalb 17 Tagen 270 Gramm. zugenommen, und innerhalb der 6 Tage nach dem Verschwinden des Erythems um 200 Gramm.

Aus dieser Beobachtung kann man leicht ersehen, von welch' enormem Einflusse eine Schädlichkeit wie das an dem erwähnten Säuglinge beobachtete Erythem auf die Ernährung ist. Wie gross muss derjenige sein, der in Folge von Pneumonieen oder febrilen Exanthemen auf die Schwankungen in der Gewichtsaunahme des Kindes hervorgebracht wird. Doch hierüber werde ich ein anderes Mal die so wichtigen und interessanten Data mittheilen.

Ein 30 Tage alter Knabe, der 30-40 Mal des Tages die Brust nimmt:

Alter.	1. Abwiegen.	Dauer des Saugens.	2. Abwiegen.		Die Nahrung innerhalb 24 Stunden.
30. Tag.	3,904 Kil. 3,940 —		•	0,96 Kil. 0,103 —	,

<sup>\*)</sup> Ein unbedeutendes Erythem auf dem Hinteren.

Alter. 1	I. Abwiegen.	Dauer des Saugens.	2. Abwiegen.	Quantität der genommenen Mileh.	
32. Tag.	3,990 Kil.	15 Min.	4,072 Kil.	0,92 Kil.	2,030 Kil.
33. —	4,020	15 —	4,108	0,88 —	2,200 —
34. —	4,040	15 —	4,099 —	0,59	1,375 —
35. —	4,061 —	15 —	4,100	0,74 —	1,850
36	4,082 —	15 —	4,140 —	0,58	1,480
37	4,100	15 —	4,148 —	0,48	1,200
38. —	4,140	15 —	4,204 —	0,64	1,600 —
39. —	4,173 —	15 —	4,249 —	0,76 —	1,800 —
40. —	4,283 —	15 —	4,331 —	0,98 —	2,450 —
41	4,258 —	12 —	4,395	0,79 —	2,075 —

Das Kind verliess das Hospital, und obgleich es nicht zu den kräftigsten zu zählen war, so hatte es doch eine grosse Quantität Milch zu sich genommen. Ich habe bei ihm nämlich die Quantität Milch, die es beim ersten Saugen des Morgens zu sich genommen, mit 25 multipliziren lassen, obgleich es eigentlich mehr denn 30 Mal die Brust genommen hat. Es hat innerhalb 12 Tagen um 354 Gramm. an Gewicht zugenommen. Die Amme hat innerhalb dieser Zeit an 23,25 Kilogrammen Milch dem Kinde zukommen lassen. Je weiter wir diese Berechnungen ausdehnen, desto interessantere Thatsachen stellen sich heraus. wir finden, dass eine Amme von mittlerer Statur in einem Monate dem Kinde so viel Milch abgibt, dass das Gewicht desselben gleich Wenn nun ein Kind andererseits eine ist dem ihres Körpers. eben so grosse Quantität Milch in einem Monate zu sich nimmt, als das Gewicht der Amme beträgt, muss es da nicht durch die Hautausdünstung, durch Urin, Faeces so viel an Gewicht abgeben, als die Differenz zwischen der in einem Monate genommenen Quantität Milch und dem erlangten Gewichte beträgt? Es bietet dieser Stoff noch viele interessante Untersuchungen der, die ich hier nur andeuten will.

Die folgende Beobachtung soll dazu dienen, um den bedeutenden Wechsel in der Gewichtszunahme des Kindes zu zeigen, der in Folge von Unwohlsein desselben entsteht, und wie schnell die Verluste nach dem Aufhören der Affektion wieder ersetzt werden.

Rin 24 Stunden altes Knäblein:

	Alter	٠.	1. Abwi	ega.	Daner des Saugens.	2. Abwiegen.	Quantität der genommenen Milch.	Die Nahrung innerhalb 24 Stunden.
	1. T	ag.	2,010	Kil.	>>	<b>)</b> )	"	>>
	2. –	-	2,090	<b>-*</b> )	10 Min.	2,130 Kil.	1,40 Kil.	0,800 Kil.
	3		2,100		10 —	2,140	0,40 —	0,800 —
	4	-	2,020	_	10 —	2,070 —	0,50 —	1,000 —
**)	5. –	-	2,040		10 —	2,090 —	0,50 —	1,000 —
	6	-	2,015		10 —	2,060 —	0,45	1,095 —
	7	-	2,055	_	12 —	2,090 —	0,45 —	1,095
1	8	-	2,105	-	³√ <sub>10</sub> —	2,135	0,30 —	0,750
***	9		2,155		10 —	2,175	0,30	0,750
\ر ا	10	_	2,140	-	10 —	2,170 —	0,30 —	0,750 —
- (	11	-	2,150		12	2,170 —	0,25 —	0,525 —
Ì	2	_	2,150	1	<sup>9</sup> /10 —	2,200 —	0,50	1,250 —
1	l3. <b>–</b>	-	2,170	_	10 —	2,245 —	0,75	1,795 —
1	l <b>4</b> . –	_	2,190	_ '	/ <sub>10</sub> —	2,270 —	0,80 —	2,000 —
1	l <b>5.</b> –	-	2,250		10 —	2,327 —	0,77	1,825
1	l <b>6</b> . –	-	2,300	_	10	2,370 —	0,70	1,750 —
1	17. –	-	2,360	_	12 —	2,420 —	0,60 —	1,500
1	18. –	_	2,400		12 —	2,498 —	0,58 —	1,480
1	19	-	2,470	_	10	2,519 —	0,49 —	1,225 —
7	20. –	_	2,540	-	10 —	2,519 —	0,55 —	1,375 —

Auch dieses Kind wird gesund und kräftig auf's Land genommen. Bei diesem hat sich eine Störung in der Zunahme des Gewichtes und der Nahrung nur in den Tagen herausgestellt, an welchen die Nabelschnur absiel, und wo ein Geschwür an der Wangenschleimhat erschien; im Ganzen hat es jedoch innerhalb 20 Tagen 580 Gramm. und innerhalb der 8 Tage nach dem Aufhören der störenden Einstüsse um 390 Gramm. zugenommen.

Die Kinder, deren Gewichtsbestimmung ich oben mitgetheilt habe, sind zu den gesunden zu rechnen, obgleich sie verhältnissmässig nicht viel wogen, was darin wohl seinen Grund hat, dass in Kliniken keine solch' kräftigen Kinder zur Welt kommen, wie sie die Aerste in der Privatpraxis beobachten. Gewiss sind die Kinder reicher Eltern im Stande, viel mehr Milch zu trinken,

<sup>\*)</sup> Das Kind kann nicht saugen und trinkt Milch mit Wasser versetzt.

<sup>\*\*)</sup> Das Kind hat mehrere Male gebrochen.

<sup>\*\*\*)</sup> Abfall der Nabelschnur, kleines Geschwürchen, Aetzung desselben, Heilung in 3 Tagen.

als die Kinder in Käniken, ich übertreibe gewiss nicht, wenn ich behaupte, dass es in der Privatpraxis Kinder gibt, welche, 1 Monat alt, täglich 2 Kilegramm. Milch verbrauchen und täglich um 50 Gramm. an Gewicht zunehmen.

Die Untersuchungen an kranken Kindern zeigen solche Veränderungen im Gewichte der genommenen Nahrung und dem täglichen Wachsthum, dass eines Tages aus diesem Wechsel der Erscheinungen wichtige Schlüsse zu ziehen sein werden.

Stellen wir uns ein Kind vor, das fast nichts zu sich nimmt, und demzusolge nicht wächst. Bis zu wolcher Gränze wird das Gewicht desselben abnehmen? Wie gross ist das Gewicht der in einem gewissen Alter einem Kinde zum Lebensunterhalte nothwendig zuzusführenden Nahrung? Der jetzige Stand der Wissenschaft gibt uns darüber noch keine Ausschlüsse, erst die Gewichtsbestimmungen sollen sie uns lehren. Zuvörderst diene solgende Beobachtung:

Ein Knabe, 36 Stunden alt, mit einem Erytheme auf dem Hinteren und ikterisch.

Alter.	Gewicht.	Dauer des Saugens.	Gewicht nach dem Saugen.	genossenen Mileb.
Z. Tag.	3,075 Kil.	25 Min.	2,085 Kil.	0,60 Kil.
3. — 4. — 5. — 6. —	1,690 1,670	Er hat nicht mehr können, er hatte		
	1,620 }	als Leiche gewoger	1.	

Dieses Kind hat in 4 Tagen 455 Gramm., in 5 Tagen 500 Gramm. an Gewicht verloren.

Ich habe eine beträchtliche Annahl kranker und an Zellgewebsverhärtung leidender Kinder gewogen, die nicht saugen kennten und vor Hunger starben, wenn man ihnen auch die Milch in den Mund goss. Die Verdauung liegt bei ihnen ganz nieder und darum fallen sie von Tag zu Tag immer mehr ab, verlieren sehr schnell an Gewicht, so dass dieses auf 1706, 1600, und manchmal auf 1500 Gramm. herabgeht. Aus der immer mehr wachsenden Abnahme des Gewichtes lässt sich dann auf das Herannahen des Todes schliessen.

Die solgenden interessanten Beispiele zeigen das Gewicht einiger Kinder, wie es in meinem Hospitale bestimmt wurde.

Ein Knabe, drei Tage alt, mit Oedema neonaterum, dessen Extremitäten und Gesicht hart wie Holz sind. Der Puls ist nicht zu fühlen, die Temperatur ist auf 32° Reaumur. gesunken; da er nicht die Brust nehmen kann, so sucht man ihn mit Kuhmilch zu nähren.

- 3. Tag 1750 Gramm.
- 4. 1730 -
- 5. 1660 —
- 6. 1590 —
- 7. 1582 Er stirbt.

Diese Kinder nehmen aber nun nicht so schnell an Gewicht ab, als jene, welche noch dazu an Diarrhoeen leiden. An einem Kinde, dessen Amme genug Milch zu haben glaubte, das aber die Milch wieder herausgab, machte ich folgende Beobachtung. Es war sehr schwächlich und die Amme bot ein miserables Aussehen dar.

Ein Kind von 20 Tagen, von schwächlichem, ältlichem Aussehen:

Alter.	<ol> <li>Abwiegen.</li> </ol>	Dauer des Saugens.	2. Abwiegen.	
20. Tag.	2,113 Kil.	25 Minuten.	2,120 Kil.	
21. —	2,098 —	30 —	2,102 —	
22. —	2,058 —	25 _—	2,062	
23. —	1,950	- Es saugt nicht	mehr.	
24. —	1,948			
25. —	1,920			
26. —	1,892 —			
27. —	1,846 — Es	stirbt.		

Dieses Kind verlor in 10 Tagen 267 Gramm und in 5 Tagen 212 Gramm.

Wird nun durch die erwähnten Gewichtsbestimmungen die Ermittelung der aus dem kindlichen Organismus wieder ausgeschiedenen Mengen von Interesse für den Physiologen sein, so werden die Schwankungen im Gewichte des Kindes dem praktischen Arzte gewiss als Wegweiser für das Gedeihen des Kindes und die Brauchbarkeit der Amme einige schätzbare und interessante Data darbieten. Bei normalen Verhältnissen nimmt das Gewicht von Tag zu Tag verhältnissmässig zu. Es nimmt aber vor und während einer Krankheit ab, um nach dem Verschwinden derselben wieder zur Norm zurückzukehren.

Einige Tage vor dem Ausbruche der Masern und der Pneumenie habe ich in mehreren Fällen eine Gewichtsabnahme eintreten sehen, und diese Erscheinungen erst dann, nachdem die Krankheit an den erkrankten Organen sich sehr charakteristisch ausgesprochen, zu deuten gewusst. Andererseits habe ich bedeutende Gewichtszunahme einer Diarrhoe vorangehen sehen und aus ersterer auf das Herannahen derselben geschlossen. Es diene dafür folgender Fall:

Ein Knabe, 8 Tage alt, war sehr schwächlicher Konstitution:

Alter 1. Ge	wichtsbe mmung.	<b>:-</b>	aner des gens.	2. Gewichtsbe- stimmung.			Quantită: ionerbal Stuni	b 94
19. Tag 2,5	25 Kil.	10	Nin.	2,540 Kil.	0,15	Kil.	0,375	Kil.
20. — 2,5	95 —	20	_	2,595 —	>>			
21. — 2,5	45 —	20		2,550 *)	22			
22. — 2,	25 —	20	_	2,610 —	0,85	Kil.		
23. — 2,5	05 **)			-	-			
24. — 1,4	75 —							
25 2,4	53 —							
26. — 2,3	68 —							
27. — 2,3	91 —							
28. — 2,3	58 —							
29. — 2,2	.09 —							
30. — 2,1	90 —							
31. — 2,1	40 —	Es	stirbt	•				

Dieses Kind hat innerhalb 12 Tagen 385 Gramm. verloren, und die beim dritten Wiegen stattgehabte Gewichtszunahme rührte von der Anhäufung der Stoffe im Intestinum her.

Von welchem Gesichtspunkte aus man immer das Kind im gesunden und kranken Zustande betrachtet, stets werden sich interessante Daten ergeben, und fährt man fort, den von mir berührten Gegenstand arithmetisch, wie ich es gethan, zu verfolgen, so werden stets schätzenswerthe und wichtige Resultate erlangt werden. In einer Vorlesung ist dieser Gegenstand von mir nicht erschöpft worden, und ich konnte nur darauf hinweisen, wie unter allen Mitteln mein besprochenes Verfahren die sicherste Methode für die Beurtheilung der Gesundheit und Krankheit des Kindes, die Tauglichkeit der Amme, Quantität der gelieferten Milch und endlich

<sup>\*)</sup> Das Kind hat nicht gesogen. Diarrhöe des Abends und während der Nacht.

<sup>\*\*)</sup> Das Kind saugt so langsam, dass jede Beobachtung unmöglich wird. Die Diarrhoe hålt bis aum Tode an.

die Gewichtszu- eder Abnahme der Säuglinge. Es hat jedoch dieses von mir eingeschlagene Verfahren noch nicht den nothwendigen Grad der Exaktität erlangt und es dürsten daher sortgesetzte Untersuchungen anzustellen und von verschiedenen Beobachtern zu ermitteln sein, um wie viel das Kind nach jedesmaligem Saugen an Gewicht zugenemmen hat. Ich habe, indem ich zuerst diesen Weg der Beobachtung eingeschlagen, vielleicht manche Unrichtigkeit mir zu Schulden kommen lassen und konnte nur den Gegenstand skizzirt mittheilen.

Fassen wir die Resultate, die aus dem Besprochenen sich ergeben haben, zusammen, so können wir die Frage: wie grese die Quantität der in 24 Stunden dem Säuglinge zugeführten Milch sei, dahin beantworten, dass ein gesundes Kind in diesem Zeitraume mehr als 1000 Gramm. bedarf, und dass diese Zahl sich bei Kindern aus der Privatpraxis aber noch höher herausstellen wird.

Ich will hoffen, dass die von mir angeregten Beobachtungen, in grösserer Ausdehnung fortgesetzt, exakter werden. Ich für meinen Theil behalte mir vor, aus einer Zahl von Gewichtsbestimmungen über die Hautausdünstung, Sekretionen und die Veränderungen in der Masse des Kindes nach chirurgischen Operationen die interessanten Resultate mitzutheilen, welche nicht minder wichtige und anziehende Themata, als das eben behandelte, abgeben.

### Hôpital de la Pitié in Paris (Klinik von Valleix).

Ueber den Nutzen der Entfernung des Laryngealschleimes bei der akuten Bronchitis kleiner Kinder.

Die akute Bronchitis der Kinder gehört, wie bekannt, zu den bedenklichsten Erkrankungen dieses Alters, zumal dann, wenn die betroffenen noch in den ersten Lebensmonaten sich befinden. Die Aerste, welche sich hauptsächlich mit Kinderkrankheiten beschäftigen, stellen natürlich da, wo sie die Entzündung von den Luftwegen auf die Trachea, die Bronchen und von dert auf die feinsten Verzweigungen sich ausdehnen sehen, eine sehr ungünstige Prognose, und geben das Kind, wenn es noch sehr jung, wenn es dazu schwach ist, ganz auf. Es rührt dieses wehl zumeist daher, dass man bis jetzt noch nicht mit der gehörigen

Sorgfalt vom Gesichtspunkte der praktischen Medizin aus die Ursachen dieser wichtigen Erkrankung zu erforschen und die wirksamen Mittel zur Bekämpfung derselben zu ergründen versucht hat. Bei dem völligen Mangel an Aufklärung über dieses Leiden dürfte der mit Dr. Danyau von mir beobachtete und zur Genesung geführte Fall einiges Licht zu verbreiten geeignet sein.

Am 18. Februar wurde ich zu einem 5 Wochen alten Kinde gerusen, das am 16. erkrankt sein sollte. Die Eltern und zwei Schwestern desselben hatten zum Theil schon hestige Bronchitis überstanden oder lagen noch krank darnieder, jedoch ohne gesährliche Symptome darzubieten. Am 16. Morgens trat bei dem kleinen Patienten ein leichter Schnupsen unter Niessen und ein Hinderniss in den Nasenlöchern ein, ohne irgend welche Störungen in der Heiterkeit und dem Appetite. Einen Tag darauf stellte sich Husten ein; dieser war jedoch unbedeutend und liess das Hersnnahen einer wichtigen Krankheit nicht besürchten. Das Kind suhr sort, die Brust zu nehmen und schließ ruhig. Am Morgen des 18. hatte die Krankheit schon bedeutende Fortschritte gemacht. Das Kind hustete viel, war verdriesslich und nahm nicht mehr die Brust. Herbeigerusen, sand ich den kleinen Kranken in solgendem Zustande:

Br hatte ein verhältnissmässig kleines Volumen und kleine Extremitaten (indem, wie Danyau, der die Mutter entbunden hatte, mir mittheilte, das Kind 3 Wochen zu früh zur Welt gekommen), ein mässig geröthetes Gesicht, heisse trockene Haut, einen Zustand von Niedergeschlagenheit, beständige nur durch den Husten unterbrochene Somnolens, einen Puls von 164, der leicht zu zählen ist. Die Respiration ist stürmisch, mühsam, die Brust und das Abdomen heben sich stark bei jeder Inspiration. Diese ist weder zischend noch pseisend. Die Perkussion ergibt überall einen hellen Ton. Bei der Auskultation hört man an der hinteren Thoraxwand ein grosses feuchtblasiges Rasseln, das deutlicher bei der In- ale Exspiration sich wahrnehmen lässt. ist weder bronchieles Athmen noch Brenchophonie vorhanden. Der Huston ist häufig und anscheinend sehr schmerzhaft. Vor dem Husten setzt das Kind das Athmen aus, gibt sich alle Miche, um den Schmers zu vermeiden, und nach dem Hueten sieht es das Gesicht schwerzhaft zusammen und weint. Manchmal nimmt es noch die Brust, bleibt aber nicht lange deren, da der Husten so swingt, sie zu verlassen. Das Velum pelatimum erscheint bei

der Untersuchung lebhaft geröthet, die Uvula ebenso und geachwellen. Alle anderen Organe und Funktionen sind normal.

Ich vererdne Syrupus Ipecacuanhae dessertieffelweise, alle 10 Minuten, bis 5- eder 6 maliges Erbrechen erfolgt, zu nehmen.

Am 19. Nach dem Gebrauch von 150 Gramm. Syrupi Ipec. waren nur 2 maliges spärliches Erbrechen und 2 Stuhlentleerungen geselgt. Danyau hatte am Morgen noch 30 Centigramm. Pulv. Ipec. sum Syrup hinzugesügt, jedoch ohne dass das Brechen häufiger wurde. Im Lause des Tages sahen wir beide das Kind und sanden solgenden Zustand: Das Gesicht munter, aber blass. Schwäche bedeutend, die Respiration sehr mühsam, der Husten häusig, im Larynx hört man grossblasiges Rasseln, vorzüglich bei der Exspiration. Alle anderen Symptome bestehen noch mit derselben Hestigkeit. Wir verordneten die Applikation eines Vesikaters das ganze Sternum entlang und an jeder Seitenwand einen halben Centimeter über dasselbe hinaus.

Am 20. Nach Applikation des Vesikators wer das Kind unruhig; dieses hat sich aber bald gegeben. Die Respiration ist ein
wenig freier und im Larynx von weniger Rasseln begleitet, jedoch findet das krepitirende Rasseln in derselben Ausdehnung
und Masse stett. Der Puls ist auf 140 gefallen, regelmässig,
deutlich zu fühlen. Drei grüne spavsame Stuhlentleerungen sind
eingetreten. Das Kind erhält etwas Kermes minerale, 2 frische
Vesikatore auf der vorderen Thoraxhälfte bis zur seitlichen Wand.

Am 21. Es ist keine Entleerung auf den Kermes gefolgt. Das Kind ist noch verdriesslicher, das Gesicht blass, die Züge verändert, der Husten häufig, schwach, schmerzhaft. Man hört ein grobes Tracheakrasseln. Dicke kopiöse Schleimmassen bewegen sich in der Trachea und dem Larynx, jedoch ist des Kind unfähig, sie herauszutzeiben. Im Schlunde ist keine Spur von falschen Membranen wahrsunehmen. Das Velum palatinum, die Mandeln, die Uvula sind geschwollen, sehr roth; die Exploration derselben macht dem Kinde Schmerzen. Der Puls ist schwach, langsam, der Leib aufgetrieben, gespannt, sonor, Stuhlentleerungen nicht vorhanden. Das Kitzeln der Uvula bringt keine Brechneigung hervor. Wir geben zwar beide das Kind auf, verordnen aber Klystire von Oel, Sinapismen auf den Rumpf und die Extremitäten.

Am 22. Nach dem Lavement und den durch desselbe bewirkten grünen Entleerungen und den Sinapismen, welche bedeutende Irritation hervorgerusen hatton, wurde die Respiration freier und das Kind konnte einige Zeit die Brust nehmen. Heute ist die Respiration etwas leichter, das krepitirende Rasseln hat nicht sugenommen, der Puls ist etwas weniger beschleunigt, der Schlund in demselben hyperämischen Zustande.

Am 23. früh ist der Zustand wie Tags zuver. Des Abends aber treten mehr Erstickungzufälle ein. Das Gesicht wird blau, die Anstrengung bei der Respiration sehr bedeutend und stürmisch. Bei der Exspiration hört man ein lautes trachealen Rasseln. Die Hustenstösse erfolgen häufig, sind jedoch nicht stark genug, um den Schleim herauszufördern. Zwei bis drei Minuten liegt das Kind mit offenem Munde da, darauf wird die Respiration ruhiger, bis zu einem Zeitpunkte, wo die Erstickungsanfälle wieder eintreten. Es vergehen manchmal ½ bis 2 Stunden. Der Bauch ist aufgetrieben, die Stühle sind grün, das Kind nimmt die Brust nicht mehr, der Puls ist klein, stürmisch, die Händchen blau. Verordnung: zwei frische Vesikatore auf die seitliche Brustwand zu legen und Syrup. prunor. nigr. im Sirop capillaire 2 Kaffeelöffel einigemal zu nehmen.

Am 24. Dieselben Zufälle wiederholen sich häufig, die eben erwähnten Symptome nehmen zu. Die Kehle ist voll von Schleimmassen, das im Larynx und der Trachea entstehende Rasseln wird stärker. Frische Sinapismen werden aufgelegt und die frühere Behandlung fortgesetzt.

Die Erstickungsanfälle dauern länger und treten in kürzeren Intervallen ein. Des Abends verfiel des Kind in Folge eines solchen in einen Zustand von Scheintod. Wie ich es sah. war der Zustand folgender: Das Gesicht entfärbt, Lippen blau, Mund offen, der Unterkiefer herabhängend, beim Erheben fällt er gleich wieder zurück, die Augen ausdruckslos, die Hände blau, die Arme schlaff; sie fallen, wenn sie geheben werden, träge herunter, eben so das Köpschen. Keine Austrengung zum Athmen, keine Herzschläge, der Puls nicht zu fühlen. Dieser Zustand soll seit einer Minute nach einer langen Suffokation dauern. Nachdem ich vergebens durch regelmässige Bewegungen der Rippen die Respiration wieder anzuregen versucht, beeilte ich mich, von Mund zu Mund durch ein fein dazwischen gelegtes Flortuch das Einblasen zu veranstalten. Ich blies 7 bis 8 mal, drückte dabei abwechselnd die Rippen zusammen, das Kind inspiritte einmal tief, verfiel aber bald darauf wieder in einen Zustand von

Schointed. Zwei eder drei Mal wiederheites Einblasen rufen eine zweite Inspiration herver, welcher mehrere kurze und schnelle folgen, und nuch welchen die Respiration sich ganz wieder herstellt, die Augen sich wieder beloben, und das Kind wieder zu sich kommt.

Indessen bleibt die Respiration doch noch behindert, und das in der Trachea und Kehle vernehmbare Geräusch ist noch stark. Ich führe den Griff eines Theelöffels in die Kehle und finde sie verstopft durch kopiösen, sähen, durchsichtigen Schleim. Dieses Maneeuvre bringt Anetrengungen zur Heraustreibung hervor, ich ziehe dabei Schleimmassen in langen Fäden heraus, einige gelungen dabei in den Mund. Ich ersetze dann den Theelöffel durch den Finger, bringe ihn bis an die Oeffnung des Larynx, und, unterstützt durch Expulsionsanstrengungen, ziehe ich noch eine grosse Quantität Schleim heraus. Von diesem Momente an wird die Respiration leichter, die Lippen und Hände sind weniger blau und das Rasseln nimmt ab.

Die Schleimanhäufung tritt aber schnell wieder ein, und ich muss oft dieses Manoeuvre, um der Asphyxie zuvorzukommen, wiederhelen. Um 10 Uhr Abends kommt ein neuer Erstickungsanfall, der mit völligem Kollapsus endet. Zwei oder drei Einblasungen rufen die Respiration wieder hervor, und die Entfernung der Schleimmassen während der Nacht genügt, den Wiedereintritt ferm zu halten.

Am 25. Es trat seit dem Abende vorher keine Suffokation ein, es musste aber oft der reichliche Schleim mit dem Finger entfernt werden, weil Erstickungserscheinungen drohten. Der Husten ist immer noch häufig, das Kind hält sich aufrecht, fürchtet zu ersticken, stellt auf Momente das Athmen ein, hustet dann, inspirirt kurs abgebrochen, und hat dabei Gesicht und Hände bläulich gefärbt. Der Puls schlägt 140 Mal schwach. Der Schlund ist tief geröthet, die Uvula noch immer voluminös. Die Kehle ist voll von sähem, durchsichtigem Schleime. Das tracheale Rasseln ist immer sehr stark, das krepitirende Rasseln an der Brustwand ist weniger stark und ausgebreitet, der Perkussionston beil. Das Kind hat drei Mal die Brust genommen. Der Bauch ist gespannt, die Stühle selten und grün; dieselbe Behandlung wird fortgesetst, und es bleibt Dr. Progey beim Kinde, um mit dem Finger den Schleim zu entfernen.

Am 27. Während 24 Stunden musste der Schleim fort-XIX. 1852.

während entfernt werdene Erstickungezufälle sind nicht vorhanden Das Trachealrassoln ist sparsamer geworden, chance das bropiticende, die Respiration wird leishter (26 in der Minute) der Puls ist auf 122 gefallen. Gaalcht und Hände sind weniger blau, das Kind nimmt seit 3 Stunden die Brust. Es sind mehrere Stuble, theils grune, theils gelbe, erfolgt. Der Beuch ist weich, nicht schmerzhaft. Ahmagerung ist bedeutend, die Kräfte liegen ganz nieder. Seit dieser Zeit nehmen die Symptome immes mehr ab. Das Kind nimmt alle & Stunden die Brust, das Gesicht wird natürlicher. Der Puls ist auf 120, die Angahl der Respirationen. die leichter geworden, auf 28 gesunken. Der Husten wird acktener. bleibt aber immer noch schmerzhaft. Das tracheale Rasseln nimmt immer mehr ab. Am 1. März war dieses ganz fort, kam am 2. wieder mit Röthung des Pharynx, Taga darauf trat derselbe Zustand wie am 1. Mära ein. Die Stühle bleiben groagentheils grün, manchmal sind sie golb. Am 10. März ist noch etwas Husten vorhanden. Der Schlaf ist ruhig. Am 20. März ist des Kind bis auf einigen unbedeutenden Husten hergestellt. 15. April, we ich des Kind wieder sehe, befindet es sich vollkommen wohl. Die Wohlbeleibtheit ist zurückgehehrt, und die Krafte aind wieder hergestellt.

Betrachtungen. Es dürfte die ausschriebe, Mittheilung dieses Factums in Bezug auf die Wiehtigkeit der drohenden Symptome als auf die Wirkung des angewandten Heilversahraum hindhapliche Ausklärung zu bieten geeignet sein; ich beschrünke mich daher nur auf kurse Andeutungen.

Es lasson sich bei dieser Krankheit 2 Perioden unterscheiden. In der ersten leidet das Kind as einer Entständung der Laryngopharyngealschleimhaut, die sich bis in die Brenshinn hisab erstrekt, und hat beträchtliches Fieber. Sein Leben scheint bedroht zu sein, und in diesem Stadium hielten wir, Dangau und ich, das Kind such für venloren. Diese gefährlichen Symptome sind aber in dem konkreten Falls aurückgetreten, und innerhalb 36 Stunden hat sich der Zustand des Kinden etwas gehoesert, Basauf traten aber andere beschtungswerthe Erscheinungen ein,

Wie in den Fällen, welche Rilliet und Barthen mit dem Namen Brenchitis suffocana belegen, Massen von Schleim sich anhäufen, so war es auch hier der Fall, und das Kind konnte jenen nicht herausbefördern. Daher rührte des trachsale Rasseln, die Emtickungezufülle und der Scheintod, ähnlich der Asphysie der Neugehogenen. Ich kam also, nachden ich, um das Kind in's Leben surücksurufen, die Bihblasungen gemecht hatte, auf die Idee, häufig die den Larynx verstopfenden Schleimmassen heraussusiehen, und zu gleicher Zeit durch Kitseln der Glottis Expulsionsbewegungen hervorzurufen. Das Resultet war ein günstiges. Die Erstickungssufälle blieben aus, das Athmen wurde normal, es blieb noch etwas Rasseln im Larynx, die Verminderung der krankhaften Schleimsekretion, anfangs bedeutend, nahm in Folge der 5 Tage andauernden Operationen immer mehr ab.

Es kenn die Mittheilung dieses Falles von greaser Withtigkeit für die Aerste sein, welche häufig Gelegenheit haben, die von Rilliet und Barthez beschriebene Bronchitis auffotans zu behandeln. Die Krankheit ist eine höchst gefährliche, tödtliche. Nach den Arbeiten Fauvel's und Rilliet's ist die Mortalität in Folge depselben sehr stark, und wenn man bedenkt, dass das von mir behandelte Kind jünger als die von jenen beobachteten, schwach, und frühzeitig auf die Welt gekommen war, so wird man den günstigen Erfolg in Folge der mechanischen Behandlung um so höher anschlagen.

Was die Ausführung der Operation betrifft, so führt men, wenn des Kind bleu wird und die Suffokation sich ankündigt, den kleinen Finger in den Mund über die obere Fläche der Zunge hin, schreitet trots der vom Kinde gogebenen Hindernisse langem ehne Hestigheit verwärts. Wenn der Finger an den Isthmus sauchem ankenmt, öffnet des Kind den Mund; man gleitet dann sur Epiglottis und führt den Finger an die Oeffnung des Larynx. Es entstehen Husten- und Brechansälle, der Schleim wird aus den Lastwegen hinausgetrieben, man nicht ihn theils mittelst des Fingers heraus, theils wird er verschluckt, theils gelangt er uls Schnum mit grossen Blasen zwischen die Lippen. Nach der Operation ist das Kind zwar unruhig, während eines Momentes scheint es erstiekt zu sein, hat ein injizirtes Gesicht. Es tritt aber bald wieder Ruhe ein, bis neue Erstickungeansälle die Operation wieder esheischen.

Die Wirksamkeit des Einblasene konnte in diesem Faile ducht wieder beobachtet werden. Sie hat schneller gewirkt, als in den von Depaul und in einem von mir berichteten Falle. In dem letzten Fällen handelte es sich aber um Kinder, die nech nicht geathmet hatten. Stete jedoch muss man das Einblasen vernehmen, und es einige Minuten fortsetzen, sowohl in selchen Fällen, die

den von mir beschriebenen gleichen, als auch an den asphyktisch zur Welt kommenden, wie es De paul gethan. So viel steht aber nach den gründlichen Untersuchungen von Bouchut fest, dass, wenn bei einem Kinde, das schen einmal geathmet hat, 5 Minuten lang die Herztöne nicht gehört werden, wenig Chancen für die Wiederbelebung vorhanden sind.

#### St. Thomas - Hospital in London (S. Solly).

Ueber skrofulöse Hüftgelenkvereiterung.

Ueber Hüftgelenkvereiterung und deren Folgen ist schon viel geschrieben worden. Man kennt die übelen Ausgange dieser Krankheit; man weiss, dass darauf der Tod durch Kolliquation oder durch ein unaufhörliches Reisungsfieber zu erfolgen pflegt; man weiss aber auch, dass bisweilen die Krankheit einen günstigeren Gang nimmt. Es erzeugt sich Anchylose oder die Bildung eines neuen Gelenkes, und das Subjekt erhält sich am Leben, obwohl fredich als Kruppel. Bis jetzt hat man sich wenig bemüht, in solchem Falle, wo das Uebel örtlich ausgetebt hat, und das Subjekt am Leben geblieben ist, den Zustand des Gelenkes, nach dem endlich viele Jahre darauf erfolgten Tode, genauer zu untersuchen. Wie mag das Verhältniss des Hüftknochens zu dem Beckenknochen alsdann geworden sein? Hat die neue Verbindung beider Knochen sich mit der Zeit vollkommener gestaltet oder nicht? Hat sich die Konfiguration des Beckens bedeutend verändert? Diese doch gewiss sehr interessanten Fragen können nur beantwortet werden, wenn man bestrebt ist, solche veraltete Fälle genau zu untersuchen. Ein solcher Fall bot sich Herrn Solly im Thomashospitale in London der. Das Subjekt war eine Frau, 32 Jahre alt, und von phthisischer Abkunft. Als sie 6 Jahre alt war, bekam sie die Pocken und blieb darauf lange Zeit schwächlich. Im 12, Jahre fiel sie die Treppe hinab und verletzte sich die linke Hufte. Aber die Verletzung wurde für sehr gering gehalten und nichts dagegen gethan. Sie kam bald darauf in Dienst und musste, obwehl kränkelnd, schwere Arbeit verrichten. Ver 10 Jahren (1841), als sie 22 Jahre alt war, kam sie zuerst im Thomashospitale Herrn S. sur Behandlung. Ihr linkes Bein war um diese Zeit beträchtlich kürzer als des rechte, und es waren alle Zeichen

eines chronischen Leidens des Hüftgelenkes vorhanden. Die Hinterbacke an der linken Seite war abgestacht und jede Bewegung des Gelenkes, die sehr beschränkt war, machte Schmers, besonders, wenn man den Oberschenkel gegen das Becken hin drängte. war gegen das Becken gebeugt und etwas nach aussen gewendet. Es war ferner ein Fistelgang vorhanden, der bis zum Gelenke führte, aber man konnts eine Sonde nicht bis zum Knochen schieben. Innerlich bekam die Kranke Tonica und vor und hinter des Gelenk wurden Fontanellen gelegt. Dieses Verfahren hatte die Folge. dass die Frau 6 Monate darauf entlassen werden konnte; ihre Fistel war geheilt und sie konnte mit einem erhöhten Schuh sehr gut gehen. Im November 1850 kehrte sie aber in das Thomashospital wieder zurück. Es hatten sich inzwischen mehrmale Abszesse um das Gelenk gebildet, die nach längerer oder kürzerer Zeit sich immer wieder schlossen. Bei der neuen Aufnahme fand sich ein Eitergang an der äusseren Seite des Oberschenkels. dicht unter dem grossen Trochanter und es fioss eine grosse Menge Eiter aus; ihr Fistelgang war ein sehr gewundener und man kennte mit der Sonde nicht bis zum Knochen gelangen. fingen die Kräfte der Kranken an abzunehmen, und sie wurde Sie bekam jetst innerlich Leberthran und äusserlich Blasenpflaster mit Kataplasmen. Mit der Zeit fing der Zustand an sich zu bessern, aber sie bekam nun häufiges Erbrechen, dann folgte Diarrhoe und endlich der Tod. - In der Leiche fand man das linke Bein etwas gebogen und nach oben und innen gezogen. Unter dem grossen Trochanter des linken Femur fanden sich zwei alte Fistelöffnungen, die mit einem grossen Abszesse zusammenhingen, welche zwischen der Sehne des Roktus und dem Femurknochen sich ausdehnte, und unter dem Psoss und Iliacus sich blind endigte. Nach unten zu führte der Abszess gerade auf eine Oeffnung im Femurhalse; die Oeffnung ging tief in die schwammige Struktur des Femur hinein und schloss ein loses abgestorbenes Knochenstück, eine Art Sequester, ein. Der Kopf des Femur ist grösstentheils absorbirt; die Synovialhaut und der Gelenkknorpel ist verschwunden; statt dessen hat sich eine sehr dichte, fibrose Membran gebildet, welche eine weiche, aber feste Anchylose awischen Femur und Becken bildet. Sonst fand sich nur noch die Leber etwas infiltrirt und das Kolon voller Geschwüre. Dieser Fall gab Herrn S. zu folgenden Bemerkungen Gelegenheit: "Vereiterung des Hüftgelenkes ist meistens eine Krankheit

skrofniteen Ursprunges, von der Kinder vor dem Alter der Pubertät ergriffen werden. In London und wahrscheinlich auch in anderen grossen Städten liefern die Kinder der ärmeren Klassen die meisten Fälle. Es vergeht kaum ein Tag, an dam sich nicht ein oder mehrere Individuen dieser Art zur Aufnehme melden. In einigen, jedoch nur wenigen, Fällen hat die Krankheit in der schwammigen Struktur des Femurkopfes hegennen und sich von da auf den Knorpel erstreckt, ohne die Pfanne selher zu affizien. Es aind dieses die Fälle, in denen die Ausschneidung des Femurkopfes von grossem Nutzen sein kamn; diese Fälle sind selten und es ist äusserst schwienig, eie von denen zu unterscheiden, in denen aich die Krankheit nicht zuf den Obenschenkel beschränkt, sondem auch die Pfanne mit in Anapruch genommen wird."

"Am häufigsten beginnt aber die Krankheit mit Entzündung der Syngvialmembran, entweder in Relige von Erkältung oder übermässiger Anstrengung, namentlich bei den schlecht genährten Konstitutionen. Bisweilen ist aber auch, wie in dem verstehenden Rallo, eine aussere Gewalt die Ursache. Let diesen der Rall, se ist, selbst wenn die Kenstitutien eine skrofulöse, ist, die Progness immor besser, als wenn die Hüftgelonkeffektion ohne, anscheinand Aussere Ursache eingetreten ist, und es heimtückisch ist dieses Uebel, dass Karies der Pfanne und des Remurkopfes bestahen kann, bever noch ämesse Symptome sich gezeigt haben. Gawöhnlich bemerkt men heim Kinde zuerst ein Hinken oder ein Schleppen des einen Beines, und kann es Rede und Antwork gaben, sa klagt es bei genauerem Befragen über einen Schmerz in den Haste und nicht seiten auch auf der inneren Pläche des Buines. nahe dem Ursprunge des Adducter lengus. Der Schmerz ist ger wöhnlich nicht hestig und wird daher oft übersehen und vernachlässigt, bis die Krankheit aahr badeutende Fortschritte gamacht hat. Untersught man in diesem Stadium das Kind, so findet man. dess ein Druck von vonna auf das Gelenk mit Schmern begleitet ist denn hier ist die Synovielmembran weniger bedeckt, als hinton und dahen empfindlicher. Debnung des Gliedes und ein Schwingen desselben in der Luft, während der Rumpf durch das anders Bein gehalten wird, ist für den Kranken ebenfalle äussanst schmerzhaft." --

"In den ersten und akuten Stadien der Krenkheit, wenn das Gelenk von einer vermehrten Mange von Synovin ausgedehnt ist, erscheint die Hinterhacke voller, als an der gesunden Seite und describe Volkeit gewahrt man vorne am Gelenke kach der Leiste zu. Jedoch muss men zugeben, dast, wenn es auch nicht schwierig ist, eine akute Entsündung des Gelenkes zu disguestizien; dech die Bestimmung, bis zu welcher Ausdehnung die Entsündung gelangs ist, sehr schwierig wird. Beim Kniegelenke und bei vielen anderen Gelenken können wir die Form, die Höhe und das Ansehen des kranken Theiles mit dem gleichnamigen gesunden vergeschen; beim Hüftgelenke ist dieses äusserst schwierig:"

"Es ist geluhrt worden, dase in den ersten Stadten der Haftgetenkkraubheit des eine Beingegen das andere verlängert ist; allein
diese Veränderung ist mehr scheinbar als wirklich. Ich glaube,
dass ein sehr geringer Gräß von Verlängerung wirklich stattfindet;
ster eine Betrachtung der Ursachen ergibt, dass diese Verlängerung kaum merklich sein kann. Diese Ursachen sind: 1)
Beschlaftung der Muskeln, so dass das Behn aus der Pfanne etwas
middereinite; 2) Ergiessung in des Gelenk, Ausdehnung der Kapsel
mid Vortreiben der Knochens, und 3) entründliche Ablagerung
in dem die lätte der Pfanne ehmenden Fettlager. In präktischer Besiehung jedoch betrachte ich diese Verlängerung, obweht ste, wie gesegt, mehr scheinbar als wirklich ist, für ein
wiedlitigen, diegnostisches Merkmal des akuten und aktiven Studiums
des Ekantheit.

"Nur diebes Staffem ist es, in dem ich örtische Blutentsiehungen autzieh befunden habe; in der Regel pflegen in den
spikeren Staffen Blutegel und andere lokale Blutentsiehungen
nur Nachtheil zu bringen, weit sie die Kräfte des Kranken herabsetzen. Pfeses Staffem ist es, in welchem absolute Ruhe überaus wiehtig, und Kalemet und Opium von wirklichem Nutzen ist."

"Druck ofter Gelenkfläche gegen die andere macht dem Kranken nur denn Schmere, wenn Ulzeration der Knorpel verhanden ist, und delter ist dieses Manocuvre oft ein Mittel, das Dasein der Hertes zu diagnostiziene. Das blose Hineindrängen des Femur dieset in die Pfenne macht selbst dann, wenn Ulzeration verhanden ist, nicht immer Schmere; aber indem man dem Beine eine retirende Bewegung nach innen gibt, und so den Kopf des Knochens gegen die innere Selte der Pfanne verspringen lässt, kann man eratitein, dass die Krankheit wetter als blose Synovitis gediehen ist."

"Nachdem die Krankheit einige Zeit beständen hat, verliert die Mitterbacke ihre Rumdung und der Rand des Glutavus steht nicht Raher wie sonst lietvor; die die Nach vom Oberschonkel

trennende Furche verschwindet und die Linie wird schiefer. Diese Veränderungen beruhen zum Theil auf Atrophie der Muskeln im Polge ihrer durch die Krankheit des Golenkes gebetenen Unthätigkeit."

"Oft klagt der Kranke über einen Schmers an der inneren Seite des Knices. Diesen Schmerz halt man gewöhnlich für sympathisch und ich glaube, dass dem auch gewöhnlich so ist, abez Bonnet glandt in seinem bekannten Werke, dass dieser Schmers. aus wirklicher Krankheit des Kniegelenkes entspringt. nicht im Stande, diese Behauptung durch viele Thatsachen zu erweisen; "denn", sagt er, "ich habe, wie viele andere Autoren gethan haben, ebenfalls vernachlässigt, das Kniegelenk in den Fällen von Hüftgelenkvereiterung zu öffnen." Bei einer Gelegenheit aber, wo das Hüftgelenkleiden ein chronisches gewesen war, fand et eine Affektion der Synovialhaut des Kniegelenkes, mit Absorption. der Knorpel. Diese Erkrankung des Kniegelenkes bält er für; sekundär und misst sie der Kompression und Zerrung bei, welche. das Gelenk von der eigenthümlichen Position, in die es durch die fixirte Beugung und Einwärtsdrehung des Oberschenkels gebracht wird, auszuhalten hat."

"Bei dem Mädchen, von dem im Eingange gesprochen worden, war eine so bedeutende Verkurzung des Beines vorhanden, dess der Schuh für dasselbe eine um 4 Zoll erhöhte Sohle haben musste, um sie in den Stand zu setzen, ohne vieles Hinken gehen zu können. Woher diese Verkürzung? Betrachten wir den Konf des Femur, so finden wir seine Konvexität vermindert. Das ist aber Alles. Betrachten wir den Hals des Knochens, so hat er beinahe seine naturgemässe Länge. Keine Absorption hat äusserlich an demselben stattgefunden; auch seine Schiefheit ist normal. er hat nicht die horizontale Linie angenommen, welche das Glied im Greisenalter verkürzt. Die Erklärung ist einfach und beruht auf einem sehr wichtigen Gesetze im thierischen Haushalte, nömlich darauf, dass die Entwickelung jedes Theiles des lebenden Organismus, der während des Wachsens nicht normal gebrancht wird, mehr oder minder in der Entwickelung zurückbleibt, und ich glaube, dass, wenn man das erkrankte Oberschenkelbein mit dem gesunden verglichen hätte, man eine bedeutende Verschiedenheit in Länge, Dicke und Kräftigkeit gefunden haben wärde. In vielen Fällen von Hüftgelenkvereiterung ist bekanntlich der Oberschenkelkopf aus der Pfanne gewichen und auf den Rücken des Darmbeines getrieben. In solchen Fällen erklärt sich natfirlich die Verhäusung gans gut, aber in vielen Fällen andet eine solche Dislehation nicht statt, und die Wundürzte, die aus der im Lehen wahrgenommenen Verhürzung des Beines mit Bestimmtheit eine Dislehation des Femurkepfes folgerten, waren nicht wenig en staunt, in der Leiche diese Dislehation nicht zu finden."

"Diese Bemerkungen dürfen aber nicht zu dem Glauben verleiten, dass in allen Fällen von Häftgelenkkrankheit die Verkurgung des Beines auf eine dieser Weisen gedentet werden kann, eder, dass eine positive Verkürzung in allen Fällen dieser Krankheit wirklich verhanden ist. Wir haben schen bemerkt, daw eine der charakteristischen Erscheinungen des Hüftgelenkübels darin besteht, dass das Boin gegen das Becken gebeugt ist, so dass der Fuss höchstens mit der grossen Zehe den Boden erreichen kann, und insoweit ist das Glied wirklich verkurst. ist viel darüber gestritten worden, ob das Bein wirklich oder nur scheinbar verkürzt ist. Hat eine kariöse Vernichtung des Kopfen. und Halses des Femur stattgefunden, so ist eine wirkliche Verkürsung vorhanden. In der Mehrzahl der Fälle aber ist die Verkürzung nur scheinbar. Sie entspringt aus der veränderten Poeities des Beckens in Folge der seitlichen Krümmung des Lumbartheiles. der Wirbelsäule und hat diese Kurvatur nicht so lange bestanden. um permanent zu werden, so kann dieser Irrthum dadurch entdeckt werden, dass man des Becken des Kranken, wenn er im Bette liegt, geman in einen rechten Winkel zur Wirbeleaule bringt und denn, wonn das Bein die Streckung gestattet, in parallele Richtang mit dem anderen Beine bringt. Kann dieses nicht geschehen, so mass eine genaue Messung von dem vorderen, oberen Dorn den: Darmbeines bis zur Kniescheibe und wieder von da bis zur Fusssohle unter dem Knöchel vorgenommen werden."

"In dem mitgetheilten Falle betrachte ich das Hüftgelenkleiden als ein skrofulöses. Ist diese Ansicht richtig, so kann uns
der Fall zur Ermuthigung dienen, in ähnlichen Fällen ein Aufhalten oder Hemmen der Krankheit zu versuchen. Die erste Ursache der Krankheit scheint ein Stoss oder Fall gewesen zu sein,
aber die Kranke war dadurch nicht verhindert, ihrer Beschäftigung
beim Waschzuber und sonstwo sich hinzugeben, wie es wohl gewesen sein würde, wenn der Fall akute Entzündung der Synovialmembran und der Ligumente und eine konsekutive Ulzeration
der Gelenkknorpel zur Felge gehabt hätte. Von Brodie und Anderen ist erwiesen, dass die akrefulöse Affektien des Häßgelenkes

achietehend hernakement und mit wenig Schmers begleitet ist. Ich glaube, dass die skrofulöse Entrandung in unserem Falle hungtem vom Knochen auf die Knorpel übergegangen ist. Die Knorpel wurden allmählig ulserirt; Eiter bildete sich im Gelenke und fant seinen Weg nach aussen durch mehrere Ceffnungen. Stadium kam die Kranke zuerst im J. 1841 in meine Behandlung. Ich glaube, dass die damale getroffenen Manseregeln den Ulverationsprozess aufhielten und dadurch auch die aus der Etterung hervergehende Schwäshe verhäteten. Eine Thätigheit des Wiederereatues trat ein, wenigstens bildete sich eine fibrindes Ablagerung, die zu einer Art Membran eich organisirte, den Kopf des Femur mit der Pfanne verband und das Gelouk ausfällte. Leider aber ward eine Postion des Femurkowies nekrotiech, und die abgesterbene Portion, welche wir im Inneren des Femurhalses verfanden, wer in demselben bis zum Tode verbileben, und zwar als oine fortdauernde Urseche der Reisung und Literabeenderung."

"Von Wichtigkeit ist es, su ermitteln, wie dieses geschäh. Ich glaube, es ist die Blutzusthrung zu dieser begränzten Portion des Femurhopses durch die Zerstörung des Ligam, teres und die durch dusselbe herabiretende Arterie unterbrochen worden. Dus Dusein dieser Arterie ist dem Anasomen webb bekannt, und shre Wichtigkeit himsichtlich der Ernährung dieser Portion des Hausbens wurde schon von A. Cooper hervergeheben, als er von der Fraktur des Obersehenkels innerhalb des Happelbandes aprush. Vielleicht ist aber die Zerstörung dieser Arterie in unserem Falle albeits nicht hinseiekend, und wie können vielleicht Lleyd's Ansicht annehmen. Lloyd sagt, er stimme mit Brodie darin überein, dass in dem letzten Studium dieser Kranbheit die Enochen nicht nur die ungewöhnliche Vaskularität verlieren, welche sie in den ersten Studien zeigen, sondern auch noch weniger gestusreich werden, als gesunde Knochen."

"Welches aber auch die Erkiferung sein mug, so ist es aus sieht ein ausserst wichtiges Factum, deze ein Sequester Jahre lung im Halve des Femur sitzen und eine aum Tode führende Biberung bewirken hann, obschon die ursprüngliche Krankheit des Gefenhes, die der Sequester bewirkte, gehemmt und die Krankheit des Gefenhes, die der Sequester bewirkte, gehemmt und die Krankheit des Gefenhes, die der Sequester werden war. Ich erinnere mich keines ihnlichen Falles, und viele erfehrene Wundürste, denen ich dem Fall mittheilte, haben auch beinen solches geschen. Von gresser Wichtigkeit ist unses Pull in prahtischer Bestehung; dunn wünste

man, dass ein solcher Sequester vorhanden ist, so müsste eine Operation gemeent werden, um ihn zu entfernen, voransgesetzt, dass die Konstitution noch ganz gut und ungebrochen ist, und dans höchstene die Denressien sich zeigt, welche eine profuse Bitterang immes mit sich führt. Eine auf eine kleine Portion des Femerhalson oder Trechanters sich beschränkende Karies kann eben so leisht durch eine Operation entfernt werden, wie ein selches bleiner Sequester. Hr. Knon bet mehrere Fälle der Art mitgetheilt. - Wird die Operation night gemacht, so stieht dag Kranka gans, gewies, weil die Ursache der Reisung, nämlich die beschrinkte Karies oder der Sequester, nicht entfernt wird, wegegen eine Entfernung dieser Portion den Krenken rotten kann. Beren muse man wohl denken in verkemmenden Fällen. Schwierigete ist, das Desein einen selehen Sequestern oder einer beschnänkten karissen Stelle im Kenfe oden Halse des Femut ausfindide na machen. Wenn aber fortwährend neue Finteln sich bilden, die immer nur nach dem Hüftgelenke führen, sonet aber kariöse Knochenstückchen nicht abgehen, wenn endlich mit den Sonde bis zur kranken Parthie des Knochens gereicht werden kann, kann man auch zu einer richtigen Erkenntniss kommen."

#### V. Gelehrte Gesellschaften und Vereine. Medical Society in London.

Entfänbung der Haare nach geheilter Tinea des Kapfies.

Hr. Criap stellte ein A Jahre altes Kind vor, welches seit 12. Monaten mit Porsigo scutulate: behaftet gewasen ist. Es was ein kleines: Mädchen, das vergeblich megen diuses. Uehels in awci Mespitälern behandelt worden war. Die Mutter entschloss sich, damuf, auf den Rath einer Gevatterin, des Kind seibet zu behandeln. Diesen Bahandlung bestand in Folgendem: Der Kapf, wurde vellkommen kahl geschonen; in einem eisernen Löffeh wurde Butten braun gebnenat und diese aufgestrichen. Der Ausschlag wurde allardings beseitigt, aber 5 Monate nachher wuche gans schnee-weisses; Haar harvor, dass auch seitdem immer so gehlieben int, abwohl: es schen ziemlich diek und lang ist. Des Kind ist hräftig und gesund. Wie ist die Earblesigkeit des Haares zu erkläuen. Hier C. sagt, en habe bei den Anteren nichts darüher: gefunden. Hint vielleicht die gebrannte Butter Schuld?

Gleichseitigkeit der Variole und Vaccine, die tödtlich endigten bei einem 6 Monate alten Kinde.

Von der nächsten Umgebung dieses Kindes hatten 2 Personen die ächten Pocken. Das Kind selber war noch nicht geschützt, und man heeilte sich mit der Vaccination desselben; diese letztere machte ihren gewöhnlichen Verlauf durch bis zur Reifung der Impfpusteln. Nun aber traten konfluirende Pocken ein, an denen das Kind 8 Tage spater zu Grunde ging. In diesem Falle war die Vaccine kräftig genug, um eine gute Vaccinationspustel zu bilden, und dennech hatte sie nicht die Kraft, gegen die Variele Ganz gewiss ist das Kind schon vor der Vaccinazu schützen. tion infisirt worden, aber wie ist es su erklären, dass dennech die Vaccinationspustel bis sur vollen Reife kam, und auf die spätere Pockeneruption auch nicht den geringsten Einfluss hatte? Dieser Fall ist wohl geeignet, das Misstrauen, mit dem man die Schutzkrast der Vaccine in neuester Zeit betrachtet hat, noch mehr zu steigern.

Ueber die lokale Anwendung von Arzneimitteln bei Krankheiten der Rachenhöhle, des Kehlkopfes und des Schlundes

In neuester Zeit hat die direkte und lokale Einwirkung auf die Schleimhäute der genannten Parthieen bei Krankheiten derselben eine bedeutende Relle gespielt, und in der That sind die Wirkungen dieser Medikation nicht in Zweisel zu ziehen: nur hat die Anwendung selber, namentlich bei Kindern, und auch bei Erwachsenen, wenn tief hinab eingewirkt werden soll, grosse Schwierigkeiten. Hr. Wagstaff hielt über diesen Gegenstand einen Vortrag. Seiner Behauptung zufolge war Ch. Bell 1816 der Erste, der eine direkte Einwirkung auf die angeführten Schleimhäute anempfahl und H. Green in Amerika hat späterhin hinlängliche Beweise von der Gefahrlosigkeit und der ausserordentlich guten Wirkung dieses Verfahrens geliefert. Indessen hat er die Art der Applikation, namentlich wenn es sich um die Einwirkung auf das Innere des Kehlkopfes und der Luftröhre handelt, und besonders bei Kindern, als viel zu leicht dargestellt; er hat gans einfach gesagt, man solle eine mit einem Schwamme versehene Pischbeinsonde durch die Stimmritze hindurchführen, aber wie man damit su Stande kommen solle, hat er nicht gesagt. Die

Sache ist viol schwieriger, als man sich denkt. Nach mehrjähriger Brighrung ist Hr. W. zu dem Schlusse gekommen, dass ein Instrument nicht mit Leichtigkeit und auch nicht ohne Gefahr durch die Stimmritze gebracht werden kann, jedoch meint er. des ein geschickter und wohlerfahrener Operateur selten einen Fall finden werde, in welchem nach einem sorgfältigen Studium der kranken Theile es ihm nicht gelingen sollte, des mit dem Schwamme verschene Stäbchen in die Höhle des Kehlkenfes bis zu den Stimmbändern einzuführen. Er glaubt, dass von denen, welche gegen dieses Verfahren sich ausgesprochen haben, mehr die Einführung des Instrumentes bis zur Bifurkation der Luftröhre gemeint ist, und dass man nicht genau die Fälle unterschieden habe, in denen diese örtliche Applikation kontraindisirt ist. Die Instrumente, deren sich Hr. W. bedient, und die er empfiehlt, unterscheiden sich nur wenig von denen des Hrn. Green. bestehen in einem Griffe, versehen mit Zungenspatel, der an seiner unteren Fläche etwas konkav ist, entsprechend der Konvexität der Zunge, ferner in einem Fischbeinstäbehen, das gemäss der Gestaltung der Mund- und Rachenhöhle bis zur Stimmritze verschiedentlich gekrümmt ist und an seinem äusseren Ende einen klei-, nen Schwamm trägt. Durch kräftiges Niederdrücken der Zunge und Vordrängen derselben mittelst des Spatels wird die Laryngealfische der Epiglottis zur Ansicht gebracht; da die hintere Fläche der Epiglettis wenig Empfindlichkeit besitzt, so kann sie als eine Behn benutzt werden, um den Schwamm in den Kehlkopf einzuführen. Hr. W. zeigte auch ein Instrument, um Pulver in den Kehlkopf und die Luströhre hineinzublasen. Er fand eine Verbindung von 1 Theil gepulverten Höllensteins mit 6 Theilen weissen Zuckers als ein vortreffliches Pulver sum Einblasen gegen chronische Veränderungen der Luftröhre und der Bronchien. Als füssiges Mittel diente ihm eine Auflösung von 20 oder nach Umatänden bis 80 Gran Höllenstein in einer Unze dastillirten Wassers. Indem man das Stäbchen mit dem Schwamme in den Rachen einführt, muss man sich hüten, die Pfeiler des Pharynx zu berühren, weil sogleich ein mehr oder minder heftiges Würgen entsteht, wobei der Larynx sich erhebt und durch den Kehldeckel sich schliesst und sa die Möglichkeit, die Sonde einzuführen, eine Zeitlang geraubt ist. -- Hr. W. bemerkt, dass die Zeit! nicht ausreiche, eine genaue Darstellung aller der verschiedenen Krankheiten zu geben, in denen eine lokale Einwirkung mittelst. Höllensteins auf die innere Haut des Kehlkopfes, des Suhlunder und der Luftröhre sich wirkenm erwiesen; er welle sich detnnach nur auf eine kurze Andeutung beschränken und die Art und Weise der Anwendung abgeben, die am sichersten zum Liele führe. Er heb nun besonders die akuten und katarrhalischen Affektionen der Pharyngo-Laryngealschleimbaut und die erganischen Veränderungen, welche dernus entspringen, herver; er zeigt, wie ausserordentlich nütslich die lekale Anwendung mit Höllenstein sich hier erweist; dann spricht er über verschiedene andere Halsübel, namentlich über die sogenannte Predigerbräume (Angina praedicatorum), den Laryngismus stridulus, den sichten Krup und den Keuchhusten, gegen welche Krankheiten er die lokale Anwendung des Höllensteins recht empfiehlt.

Diesem Vortrage folgte eine Diskussion, von der wir des Wesentliche mittheilen wollen. Hr. Cotton bemerkt, dass es gewiss sehr viole Aerate gebe, welche die vom Merrn W. empfehlene Operation für sehr schwierig, ja für unmöglich halten; er solber habe früher auch so gedacht, aber im verigen Semmet habe er das Verfahren von Hrn. Green, der in England war, selber kennen gelernt, und er habe nun gefunden, dass bei einiger Uebung die Operation Busserst einfach und leicht ist. Er habe seitdem selber diese Operation mehrmals aungeübt; sie sieht sour gefährlich und angreifend aus, ist es aber durchaus nicht. An den Instrumenten könne man noch ehrige Verbesserungen ver-. nehmen. Was die Operation besonders leicht macht, ist die seht geringe Empfindlichkeit, welche der Kehldeckel an seiner unteren Flüche besitzt. Er habe die Operation zweimal sogar an diesem Tage gemacht; er habe den Kehldeckel mit dem Stäbchen berührt und dann das Schwämmehen in die Stimmritze eintreten sehen. Das erste Mai, wonn man die Operation versucht, gelingt sie nicht immer, da einige Kranke reinberer sind, als andere, einige eine dickere Zunge haben. In dem Lokale für Schwindsüchtige au Brompton iet dieses Verfahren besonders gegen Luftröhrenschwindsucht groubt worden und hat sieh sehr nützlich erwieren. Ausruser, Zeitungsamträger und dergieichen Leute verlieren est plitzlich ihre Stimme und werden vergeblich mit den verschiedensten Mitteln behandelt; Kauterisiren des Schlundes, selbst Einblasen von gepulvertem Hölfenstein hat hier nichts geholfen; zuletat kabe er den mit Höllenstefaldsung getränkten Schwamm durch die Stimmittre und den Kehlkopf gescheben, und in 5 bie

6 Fillen mit greesen Erfolge, indem die Stimme hald derauf wiederkehrte. Auch in hveterischen und rein nervösen Heiserkaiten und in den ereten Stadien der mit Laryngitis verbundenen Phihleis, wonn die Lungen noch nicht sehr ergriffen waren, habe or disces Verfahren benutzt und zwar mit ganz guter Wirkung. Sind die Langen schon sehr erkrankt, so ist das Verfahren kontegindiziet -- Auf die Frage eines Anwesenden, bis wie weit hinab in die Lufträhre Hr. Cotton mit dem Stäbchen gehe, bemarkte dieser, dass Hr. Wagstaff zwar im Allgemeinen nicht weiter ale bin zu den Stimmbändern gegangen wiesen wolle; er (Mr. C.) glaube aber, dass man selbst so weit nicht zu gehen branche, de der Krampf, in welchen die Stimmritze durch den fremden Körper vemetst wird, die letztere auf das Schwämmchen ansammenpreset und die Flüssigkeit aus demselben ausdrückt. die darnieder tropfelt. Ein weiteres Hinabsihren des Instrumentes wird also ger keinen Nutzen haben, indessen sei es leicht, das Schwämmehen bis zur Bisurkation der Luströhre hinabzusühren. was jedech in menchen Fällen gefährlich werden kann. - Hr. Malley erklärt, dass das Stäbchen gar zu leicht immer in den Qeacphagus gleite, und dass man oft glauben möge, man sei damit in der Luftzöhre gewesen; er helte die Operation wegen der Reizharkeit der Theile immer für eine sehr schwierige. Hz. Harding erwiderte daranf, dass die Reizbarkeit der Theile viel geringer ist, als man gewöhnlich annimmt; er selber habe an einer Kranhheit des Kehlkepfes gelitten, und es sei ihm gar nicht achwer gewerden, sich mit eigener Hand das Stäbchen einzubringan und er habe dieses nicht einmal, sondern wohl 50mal gethen. Er könne s. B. des Schwämmehen wohl 1/4 Minute im Kahlkonfe behalten. Die Angabe des Hrn. Wagstaff, dass das Schwämmehen von der sich krampfhaft aupressenden Stimmritze ausgedrückt werde, könne er nicht für richtig erkennen, da er selber nie einen solchen Krampf erfahren. Die Operation ist leicht auszuüben; bei Erwachsenen und Kindern geht die Operation trefflich von statten; bei letzteren kann man sogar mit den Ringern allein ausreichen. Wenn der Kranke die Zunge vorwärts drängt. so kann man den Kehlkopf fast immer sehen, worans nach dem Niederdsücken der Zunge ein gehörig verbereitetes Fischheimstähchen mit grösseren Leichtigkeit eingeführt werden kann, als selbet in den Gesophagus. Das Hinabsühren der Sonde bis zur Bisurkation der Luftzibre esscheine ihm sehr zweifelhaft, da es sehr

schwierig ist, das Instrument durch die Stimmbänder bindurchsubringen. Der Schmers, welchen das Aetzmittel bewirkt, ist nur gering : für sich selber habe er eine Auflösung von 1 Drachme in I Unze gebraucht, und davon durchaus gar keine Belästigung erfahren. Gegen Keuchhusten, der gewöhnlich eine nicht gefährliche Krankheit ist, möchte er das hier genannte Verfahren nicht anempfehlen; nur unter dringender Nothwendigkeit muss man dieses Verfahren anwenden, da es bisweilen auch Unheil anrichten Hr. Cotton entgegnet, dass er nie eine Gefahr bei der hier in Rede stehenden Operation gesehen habe. Die Reizberkett ist bei den verschiedenen Individuen sehr verschieden, aber niemals habe er daraus einen gefährlichen Krampf hervorkemmen sehen. Man kann auch die Vorsicht gebrauchen, das erste Mal nicht gleich den Schwamm in den Kehlkopf zu führen, sondern ihn zuerst gegen die Stimmritze anzusetzen, so dass etwas Flüssigkeit in dieselbe hineintropfelt, damit sie sich an den Reit gewöhne. Nur einen Fall habe er gesehen, wo die Operation, von einem wenig geübten Wundarste vollzogen, grosse Gefahr brachte; der Kranke fiel bewusstlos nieder und wurde nur mit grosser Mühe in's Leben zurückgebraht. In einem anderen Falle. nämlich bei einem Phthisischen, trat etwas Blutspeien ein, aber solche Ereignisse sind nur seltene Ausnahmen, und kommen gar nicht in Betracht gegen die ausserordentlichen Vortheile, die diese Operation darbietet. - In der ferneren Diskussion, an der noch Mehrere theilnehmen, wird auch über einige Kinderkrankheiten gesprochen, namentlich über Angina scarlatinosa und Krup, gegen welche Krankheit die örtliche Anwendung des Höllensteins als die beste erkannt wurde, falls man dazu immer mit Leichtigkeit gelangen kann, und es ist deshalb von Wichtigkeit, die hier angeregie Operation mehr zu verbreiten und zu verbessern.

Ueber Muttermäler, deren Struktur, Eigenthümlichkeiten und Behandlung

hielt Hr. Haynes Walten, Wundarst am St. Maryhespital, einen Vortrag. Das Gefässmuttermal ist keineswegs eine blose Ueberwucherung oder Hypertrephie der Blutgefässe. Unter den Auteren herrscht grosse Verwirrung über das, was man unter dem Ausdrucke "Gefässmuttermal, Telangiektaele und Aneuryama per anastemosin" zu verstehen habe; dazu kommt auch noch, dass auch Varikositäten der kleinen Venenwurzeln vorkommen, welche eben-

falls mit den hier in Rede stehenden Bildungen verwechselt worden sind. Für den rein praktischen Zweck ist es am besten, den Ausdruck .. Naevas vascularis" beizubehalten und drei Arten ansunchmen, ein kutanes, ein subkutanes und ein gemischtes Gefässmaal. Das subkutane ist mehr oder weniger begrenzt, aber kann auch unbegrenzt sein, und ist im Verhältnisse zur Tiefe des Sitzes mehr oder minder bläulich schimmernd. Sitzt es tief, so gewahrt man gar keine Farbenveränderung; man glaubt dann eine Fettgeschwulst vor sich zu haben, oder man übersieht das Uebel ganz. Beispiele von irriger Diagnose in diesem Falle sind hinlänglich bekennt. Dagegen macht sich das kutane Gefässmaal sehr dentlich und variirt bekanntlich in seiner Höhe und Ausdehnung, indem es bisweilen nur ein blosser Fleck, bisweilen eine konglomerirte Masse von Gefässen ist, welche zusammen einen Tumor bilden. Birkett fand bei der genauen Untersuchung eines solchen Tumors, dass die Masse aus festem Bindegewebe oder fibrosen Fäden, Epithelium, Kapillargefässen und Gefässen von grösserem Kaliber bestehe. Man sollte daher, schliesst Birkett, diese Gefåsse nicht Gefäesgeschwülste nennen, sondern, enalog den kavernösen Körpern des Penis, spongiöse Geschwülste, aber nicht erektile Tumoren, wie es in neuester Zeit geschehen, denn ein erektiles Gewebe ist es nicht. Hr. Paget hält indess den Ausdruck "erektile Geschwülste" für durchaus gerechtfertigt, mit der Beschränkung jedoch, dass nur zum Theile die normale erektile Struktur hier nachgeahmt ist; selbst die Analogie mit den kavernosen Körpern des Penis weist darauf hin, und Wardrop, Hawkins. Liston und Rokitansky haben sich eben so ausgesprochen. Ueber die Art der Entwickelung dieser Geschwülste ist nichts bekannt: ob sie immer angeboren selen, wird noch bestrit-Was die Pulsation dieser Geschwülste betrifft, so ist man ten. darüber sehr verschiedener Ansicht; nach Hrn. W. pulsirt ein einfaches Gefässmaal, wie gross es auch sein mag, gar nicht, und was das arterielle Schwirren betrifft, so ist es, wenn es vorhanden ist, mit einem Aneurysma per anastomosin gemischt. Was die Behandlung betrifft, so hat die Erfahrung bis jetzt noch nicht nachgewiesen, bei welchen Gefässmälern man eine Naturheilung erwarten könne, bei welchen nicht. Der bläuliche oberflächliche Naevus zeigt mehr Neigung zu natürlicher Heilung als der scharlachrothe; der subkutane Naevus hat die geringste Disposition zur Selbstheilung. Bei einer geschwächten Konstitittion verschwinden solche oberflächliche Gefässmuttermiler noch cher, als bei saftreichen Individuen. Da man sich aber auf die XIX. 1859. 10

Naturbeilung nicht verlageen kann, ee muss jedes Muttermaal segleich behandelt worden, und Hr. W. lässt ein chirurgisches Verfahren eintreten, sobald das Maal irgend eine Neigung zur Vergrösserung zeigt. Die verschiedenen Verfahrungsweisen, die bis jetzt bekannt geworden sind, wurden von Hrn. B. der Kritik unter-Das einfachste Verfahren ist der Druck, aber dieser ist nur ausführbar, wo ein Gegendruck möglich ist. Kälte mit Druck verbunden, nach Abernethy, erweist sich oft wirksam, aber noch wirksamer ist das von Marshall Hall angegebene Verfahren. die abnorme Struktur unter der Haut mit einer zweischneidigen Nadel zu zerstören. Arnott hat empfohlen, Eis oder künstliche Frostmittel auf den Naevus anzuwenden, um ihn zum Verfrieren zu bringen. In neuester Zeit ist dagegen das Durchhrennen der anomalen Struktur mittelst eines durch Galvanismus rothglühend gemachten Platindrahtes hinzugekommen, und Hr. Carren hat vorgeschlagen, eine Anzahl kleiner Nägel in die Geschwulst einzusenken, sie durch Galvanismus rothglühend zu machen, und se gleichsam den Tumor zu kochen. Die Ausrettung mit allen ihren Gefahren nimmt Hr. W. weitläufig durch, und schliesst damit, dass sie nur dann anwendbar sei, wenn der Tumor klein, ziemlich genau umschrieben, und die umgebenden Theile gesund sind. Die Aetzmittel oder Escharotica haben auch ihre Vertheile und passen vorzüglich bei oberflächlichen Mälern. Dagegen hält Hr. W. die Injektion für sehr verwerflich, indem der Nutzen dieses Verfahrens problematisch, die Gefahren aber bedeutend sind. Günstig apricht Hr. W. von der Ligatur, die er sehr herausstreicht und besonders in Verbindung mit anderen Methoden rühmt. Nach ihm verdient die neueste Methode den Vorzug, nach welcher man eine Ligatur durch das Gewächs durchzieht und umlegt, aber die Ligstur nicht so lange liegen lässt, bis die unterbundene Masse abgestorben ist, sondern nur so lange, bis sie an der Oberfläche schwarz geworden und daselbst eine Ertödtung zeigt. Wenn dieses geschehen ist, so wird die Ligatur gelöst und das Gewäche der Natur überlassen, die dann durch den Abstossungsprozess eine Entzündung hervorruft, wodurch der Ueberrest der abnormen Bildung beseitigt wird. Die Art und Weise, die Fäden durch den Tumor hindurchzuziehen und diesen zu unterbinden, ist sehr verschieden. kommt immer nur darauf au, die Haut so sehr als möglich zu schenen und entstellende Narben zu verhüten. In diesem ganzen Vortrage hat Hr. W. übrigens nichts Neues vergebracht, als höchstens eine neue Art von Knoten bei der Ligatur zu bilden, was natünlich nicht von Belang ist.

Bine Diskussion schlieset sich an diesen Vertrag, aus der wir nur Biniges mitzutheilen haben. Hr. Ward bemerkt, dass in vielen Fällen eine Einschneidung in das gesunde Fleisch rund um den Tumor herum nothwendig ist, um in manchen Fällen die Ligatur wirksam zu machen; bei einem Falle von Gefässmaal der gressen Lefze blieb die Ligatur ohne Erfolg, weil die Binschneidang unterlassen worden war: übrigens hat die Einschneidung noch den Vortheil, dass sie den Schmerz vermindert, den die Ligatur macht: eine Narbe laseen die Schnitte nicht zurück. -Hr. Gav bemerkt, dass man die Gefässmuttermäler nicht froh genug operiren könne, besonders bei Kindern. Er habe viele selcher Geschwülste untersucht, und er müsse sie mit Dupuytren für ganz spezifische Strukturen halten, die man nicht einmal mit dem normalen erektilen Gewebe oder der Struktur der Corpora cavernosa vergleichen kann. Diese Gewächse fand er immer von einem einzigen grossen Gefässe, zu dem einige kleinere hinzutraten, ernährt. Er erinnere sich eines Kindes, bei welchem das Euttermaal fast eine ganze Gesichtshälfte einnahm. Der Tumor schien beweglich zu sein, durchaus frei, und es konnte ein tiefsitzendes Blutgefäss, wodurch die Masse etwa ernährt wurde, nicht entdeckt werden, vielleicht weil das Kind sehr fett war. den Beirath mehrerer Freunde entschloss sich Hr. Gay, die Carotis communis zu unterbinden; der Tumor verkleinerte sich darauf bedeutend, verschwand aber nicht ganz. Hr. Gay wendete darauf Kompression mittelst einer Pelotte an, aber das Kind bekam eine Lungenaffektion und starb, ein nach der Unterbindung der Carotis communis nicht gar seltenes Resultat. Die Untersuchung nach dem Tode zeigte einen aus der Carotis communis an ungewöhnlicher Stelle entspringenden Arterienast, wodurch das Gewächs ernährt wurde. Durch die Unterbindung der Carotis communis wurde der abnormen Struktur aller Blutzufluss abgeschnitten, aber es müssen auch noch andere Gefässe da gewesen sein, welche dem Tumor Nahrangestoff suführten. Auch Hr. Gay balt die Ligatur für das beste Verfahren, besonders wenn sie mit vorherigen Insisionen, die rund um den Tumor herum gemacht werden müssen, verbunden wird. - Es sei aber zu unterscheiden zwischen ganz naher und entfernter Ligatur. Unter naher Ligatur verstehe er eine solche, wo der Tumor selber so unterbunden wird, dass ihm kein Blut mehr auströmen kann, und entfernte Ligatur ist diejenige, we durch Unterbindung des Hauptgefässes dieser Zweck erreicht

werden soll. Die erstere Art der Unterbindung ist bei weitem vorzuziehen, besonders wenn, wie schen erwähnt, erst um die Geschwulst herum Einschnitte gemacht werden, bevor sie strangulirt wird. Dadurch wird Reisung, Schmerz und manche Gefahr vormieden. Gegen die Ligatur der Carotis gegen Gefässmuttermäler müsse er sich entschieden aussprechen; diese Operation sei zu gefährlich, zumal bei Kindern, bei denen gewöhnlich ein Kopf- oder Brustleiden darauf folgt.

## VI. Wissenswerthes aus Zeitschriften und Werken.

Einige Bemerkungen über die Untersuchung kranker Kinder.

In seinen zu Manchester gehaltenen Vorlesungen bemerkt Herr Dr. Merei unter Anderem Folgendes: Die Untersuchung eines kranken Kindes, das auf unsere Fragen nicht Antwort geben kann, ist schwierig und erheischt, seitens des Arztes, eine gewisse Gewandtheit, die er sich erst zu eigen machen muss. Gabe der scharfen und schnellen Auffassung, hohe Geduld und Gutmüthigkeit, sowie ein recht freundliches Benehmen sind hier besonders erforderlich. Der Arzt, der diese Gaben nicht besitzt, und sie sich auch nicht anzueignen vermag, ist überhaupt ein schlechter Arzt, besonders aber als Kinderarzt ganz untauglich. - Bei einem kranken Kinde muss der Arzt, mehr noch als wie bei einem Erwachsenen, alle Sinne offen haben; er muss sich gewöhnen, aus den Gesichtszügen zu lesen, um mit einem Blicke alle die Veränderungen am kindlichen Körper zu überschauen, so dass auch nicht eine einzige Muskelbewegung, namentlich im Antlitze des Kindes, ihm entgeht. Wie das Kind die Augen aufschlägt, wie es ihn anschaut, wie es mit dem Munde zuckt, wie es die Nasenflügel beim Athmen bewegt, das Alles muss der Arzt gleich beim ersten Anschauen bemerken, weil sehr schnell bei weiterer Untersuchung des Kindes dasselbe erregt wird und die Gesichtszüge sich ändern, dass lange der frühere Ausdruck nicht wiederkehrt. Der junge Arzt besonders muss sich von den Schwierigkeiten nicht abschrecken lassen, die in der ersten Zeit am Bette des kranken Kindes ihm entgegentreten. Anfänglich sind ihm die Merkmale, die ihm der blose Anblick des Kindes gewährt, vielleicht unverständlich; er findet sie in keinem Lehrbuche beschrieben und in der That kann sie auch Niemand beschreiben. Es darf sich aber bein angehender Arst durch solche Schwierigkeiten abschrecken lassen. Mehr als einmal schaut Jeder vergeblich in das Buch der Natur, bevor er im Stande ist, darin su lesen und das Gelesene zu verstehen. Der junge Arst wird oft in der ersten Zeit seiner Praxis seinen Blick auf das Antlitz des Kindes werfen; er wird es anschauen und nichts derauf bemerken. aber er muss fortfahren und nach und nach wird es ihm immer lichter und klarer werden: er wird Ausdrücke und Zeichen verstehen lernen, die ihm früher entweder entgingen, oder ihm bedoutungslos erschienen. Er wird finden, dass, während bei Erwachsenen, wenn sie krank sind, hundert fremdartige Erregungen. als Erinnerungen an die Vergangenheit, Gedanken an die Zukunft. Sorgen um die Gegenwart u. s. w. auf den Krankheitsausdruck verwirrend und modifizirend einwirken, beim kranken Kinde die Natur mit allen ihren Erscheinungen einfach, klar und leserlich hervortritt. Man muss nur, wie gesagt, zu untersuchen und zu schauen verstehen, und hier sind einige Regeln nicht ohne Wichtigkeit. - Ist der Arzt dem Kinde fremd, so muss er, wenn dasselbe schon über 5 und 6 Monate alt ist, sich hüten, durch den Ton seiner Stimme, durch die Starrheit des Blickes oder durch den ernsten Ausdruck des Gosichtes, den kleinen Kranken zu erschrecken oder zu ängstigen; er muss sogar vermeiden, die Aufmerksamkeit des Kindes auf sich zu ziehen, weil, wenn ein krankes Kind einmal beunruhigt, gereizt und in's Schreien gerathen ist, es jede weitere Untersuchung fast unmöglich macht. Finde ich ein Kind, zu dem ich gerufen worden bin, in seinem Bette eder in den Armen seiner Mutter, so bleibe ich bei meinem ersten Besuche in einer gewissen Entfernung und beobachte es eine Zeit lang von da aus ganz ruhig, bis es sich an mich gewöhnt hat. Dann erst nähere ich mich dem Kinde und betrachte es ge-Finde ich das Kind bei meinem Besuche schlasend, so beobachte ich es eine Zeit lang so sorgfältig als möglich; ich achte genau auf die Art der Respiration, auf das Stöhnen, Seufsen, auf die Bewegungen des Kopfes, des Rumpfes und der Gliedmassen, auf die Ferbe des Antlitses, auf die Zuckungen in demselben u. s. w., und es gibt Fälle, in denen diese Beobachtung des Kindes während seines Schlafes allein ausreicht, eine genauere Diagnose zu verschaffen, ohne dass es nöthig ist, das Kind zu erwecken,

Meistens muss das Kind jedoch nach einiger Zeit aus dem Schlafe aufgenommen und in verschiedene Stellungen gebracht werden, um dessen Respiration und allgemeines Verhalten, sowohl in der Rückenlage, als in beiden Seitenlagen beobachten zu können: dann ersuchen wir die Mutter, das Kind in ihre Arme zu nehmen. - Finde ich das Kind bereits in den Armen der Mutter, so ist es in gewissen Fällen, besonders wenn eine Krankheit der Brustorgane zu vermuthen ist, wünschenswerth, eine Zeit lang dasselbe in seinen verschiedenen Lagen im Bette zu beobachten. Es muse dann die Mutter ersucht werden, es hinzulegen und es in der liegenden Stellung möglichst ruhig zu erhalten. Nun aber muss die Mutter das Kind wieder aufnehmen, weil gerade, wenn sie es in den Armen halt, der wichtigere Theil der Untersuchung am besten geschehen kann. Indem ich nun die Mutter mit dem Kinde im Zimmer auf- und niedergehen lasse, folge ich ibm mit meinen Augen und beobachte sein Antlitz," das Halten seines Kopfes und jede Bewegung, die es macht. Dann lasse ich die Frau mit dem Kinde sich wieder hinsetzen und bemühe mich, dasselbe, während sie es in den Armen hält, genau zu besichtigen, und, wo es nöthig ist, zu auskultiren oder zu betasten. Vorändert das Kind seine Lage und bewegt den Körper oder auch nur seine Gliedmassen, so müssen wir nicht nur darauf achten, sondern auch, ob es dabei irgendwie eine Aeusserung des Schmerzes hören lässt, ein Gestöhn oder dergleichen, und während der Zeit müssen wir über das Benehmen des Kindes, über die Art und Weise, wie es im wachen und schlafenden Zustande sich befand, auf welche Weise es sich entwickelt hat und über alle Umstände, die mit jener Krankheit in Verbindung stehen können. Erkundigung einziehen.

Von der grössten Wichtigkeit ist es, über die Disposition des Kindes und seine Komplexionen eine richtige Idee zu bekommen. Demgemäss lassen wir eine Zeit lang den Bauch und die Beine bloss, und dann thun wir, wenn der Fall es erfordert, dasselbe mit den Armen und dem Thorax. Ist das Kind schon über sechs Monate alt, so haben wir auch den Fortschritt der Dentition, die Verknöcherung der Fontanellen und die Muskelkraft der Arme und Beine in's Auge zu sessen. Dann nähern wir uns dem Kinde, und wenn es ein sehr erregbares sein soll, am besten von hinten, und berühren die Gegend der Fontanellen, um nicht nur den Grad der Verknöcherung zu erkennen, sondern auch möglicherweise den Puls zu sthlen. Hieraus bringen wir vorsichtig un-

sere rechte Hand von hinten unter den Kleidern auf den Bauch des Kindes und üben nach verschiedenen Richtungen auf denselben einen allmähligen Druck aus. Zuletzt, wenn wir eine Krankheit der Brustorgane vermuthen, drücken wir die Bauchorgane in der Richtung nach dem Zwerchselle auswärts, wodurch die Einathmung schwierig wird, so dass wir vielleicht im Stande sind, daraus irgend ein diagnostisches Merkmal zu vernehmen. Alle diese Manipulationen müssen wir im Allgemeinen schnell und gewandt machen, mit mehr oder minder Vorsicht oder Leichtigkeit, nach der verschiedenen Gemüthsert des Kindes, wobei uns, wenn es sehr reizbar ist, eine oder mehrere dem Kinde wohlbekannte Personen beistehen müssen, um es zu zerstreuen, während wir seinen Körner auf eine mehr oder minder verstohlene Weise untersuchen. Der gute Erfelg unserer Untersuchung hängt hauptsächlich davon ab. dass das Kind nicht schreie, während wir seinen Bauch untersuchen. Dann schreiten wir sur Untersuchung des Thorax durch Auskultation und Perkussion. Darüber habe ich schon gesprochen. und ich will hier nur noch hinzufügen, dass man in gewöhnlichen Pällen mit dem Räcken und der hinteren Seitengegend des Thorax zu beginnen habe. In diesen Gegenden oder in der Nähe derselben ist der gewöhnliche Sitz der meisten Affektionen der Lungen und Pleuren, und es ist leicht, das Kind in eine solche Lage in den Armen der Mutter oder Wärterin zu bringen, dass wir im Stande sind, die Gegend von hinten, und vielleicht, ohne von dem Kinde bemerkt zu werden, zu auskultiren. Halten wir es dann für nothwendig, so auskultiren und perkutiren wir auch die vordere Beustwand; da dieses gewöhnlich das Kind zum Schreien bringt, so rathe ich, suerst die Hersgegend vorzunshmen, da das laute Schreien und die dadurch bewirkte arterielle Aufregung gewöhnlich einige Bewegungen des Herzens unvernehmber macht und verwirzt, während die Tone und das Rasseln in den Bronchialzweigen durch das Schreien nicht zo sehr maskirt werden. ich das Kind sehr erregbar, so auskultire ich vorne am Thorex mittelst eines Stethoskops, hinten aber direkt mit dem Ohre-Endlich ist wehl zu merken, dass, weil das Auskultiren und Perkutiren die Kinder immer zum Schreien bringt, wir dieses Manoemyre immer bis zuletzt verschieben müssen, besonders, wenn as and ein genaues Resultat sehr ankommt. Die Perkussion kann jedoch selbst während des Schreiens zur Noth unternemmen werden. Geneu untersuchen milssen wir auch den Zustend der Hent und

der Gelenke, namentlich die Beweglichkeit der letzteren. In diesem Punkte sind die Aerzte gewöhnlich sehr ebergächlich, und ich habe gefunden, dass sehr oft ernste rheumatische Affektionen, selbst solche, die mit Anschwellung begleitet waren, von den Aerzten, obgleich sie das Kind mehrmals besucht hatten, nicht beachtet geblieben sind. Schreit das Kind von Zeit zu Zeit sehr hestig, und zeigt das Geschrei den Ausdruck einer Schmerzempfindung, deren Sitz wir noch nicht ermittelt hahen, so müssen wir besonders den Bauch und die Harnorgane, und namentlich die Ohren, genau untersuchen, weil Schmerzen in diesem Theile Behr hestig sind und bei Kindern häufiger vorkommen, als bei Erwachsenen. Gewöhnlich werden wir im Stande sein, theils durch genaues Nachfragen, theils durch unsere eigene Untersuchung, den Sitz des Schmerzes ausfindig zu machen. Es würde uns hier zu weit führen, alle die Erscheinungen, die auf ein Leiden der Unterleibsorgane, der Harnorgane und der Gehörgänge hindeuten, bis in's Einzelne zu schildern. Ueber mehrere Punkte dieser Art habe ich schon gesprochen. Es war nur meine Absicht, hier einige allgemeine Regeln aufzustellen, wie man sich bei der Untersuchung kranker Kinder zu benehmen habe, und ich kann nicht genug wiederhelen, dass man dabei systematisch verfahre und mit aller der Vorsicht, die ich hier angegeben habe. -

Bemerkungen über den Puls, den Habitus und das Temperament der Kinder.

Der Puls, bemerkt Herr Merei in seinen Vorlesungen, ist bei Kindern weit wandelbarer als bei Erwachsenen und natürlich auch viel häufiger. Ich habe oft 120 Pulsschläge bei Kindern in der Minute gefunden, ohne dass irgend eine Störung der Gesundheit vorhanden war, und es kann der Fall sein, dass bei denselben Kindern zu einer anderen Zeit des Tages der Puls nur 75 bis 80 Schläge macht. Den intermittirenden Puls fand ich häufig bei Kindern, ohne dass er etwas Besonderes andeutete, namentlich während der Genesung von einem ernsten und erschöpfenden Fieber. Zarte Kinder und solche, die zu Konvulsionen geneigt sind, zeigen auch gelegentlich einen intermittirenden Puls. Ein langsamer und seltener Puls hingegen, der weniger als 60 Schläge macht, deutet fast immer auf eine Ausschwitzung im Kopfe; ein unregelmässiger und intermittirender Puls ist auch damit häufig verbunden.

Die verhültnissmässige Entwickelung und Beziehung der einzelnen Theile zu einzuder, oder zum Körper im Ganzen, gewisse Formen und Merkmale, welche sich dem Besbachter derbieten, geben dem Individuum einen bestimmten Charakter, welchen wir als Hebitus bezeichnen, der aber auch zugleich das Temperament und die Disposition zu gewissen Krankheiten manifesirt. Bei Kindern, die nech nicht 6 Monate alt sind, sind wir gewöhnlich nicht im Stande, einen bestimmten Habitus anzugeben; nach dem ersten Lebensjahre tritt derseibe schon markirter herver. Mach sehr sorgfältiger Besbachtung habe ich rein in praktischer Minsicht felgende Hebitus beim Kinde unterschieden:

- 1) Den normalen Habitus, der wohl nicht weiter beschrieben zu werden braucht; er charakterisirt sich durch eine gewisse Regelmässigkeit im ganzen Körperbau und durch ein harmonisches Verhältniss aller einzelnen Theile.
- 2) Den nervösen Habitus. Ein zarter, schlenker, aber in rishtigem Verhältniese stehender Körperbau, eine feine Stirne; während des ersten Lebensjahres häufig ein etwas grosser Schädel, aber ohne merkliche Abnormität in der Ossifikation; meistens helles, velles und feines Haar; Haut zart, mit durchechimmernden Venen, besonders in den Schläfegegenden. Grosse Empfindlichkeit und Lebhaftigkeit und ungewöhnliche Verstandesentwickelung. Deutlicher und häufiger bei Mädchen mit Neigung zu Kenvulsienen; Eklampsie häufig beim ersten Zahnen tödtlich ohne entsändliche Varänderungen des Gehirnes; zwischen dem achten und zwölften Jahre häufig Veitstanz. Ist dieser Habitus sehr markirt, se sind kalte Waschungen des Kopfes und der Wirbelsäule sehr zu ampfehlen.
- 8) Der skrofulös-phthisische Habitus. Viel Achnlichkeit mit dem vorigen, nur ist der Brastkasten schmaler und die Schulterblätter sind hervorragender; lange und dicke Augenwimpern. Man kann diesen Habitus auch einen skrofulös-nervösen nennen. Zur Zeit der Dentitien viel Neigung zu reinen Kenvulsionen von nervösem Urspeunge, weniger zu Hydrocephalus; diese letztere Krankheit häufiger gegen das dritte Jahr. Zwischen dem vierten und zwölften Lebensjehre viel Neigung zu katarrhalischen Affektionen, besonders der Brenchen und der Augen, webei sich gewähnlich oberfächliche Brosionen der Skierotika und Cernen bilden, und zugleich Anschweilung der Meibem'schen Drüsen. Zur Zeit der Pabertät häufig Tuberkulese in den Langen. Es ist

schwierig, dieser Disposition durch hygienische Mittel entgegen zu wirken. Allgemeines Stärken des Körpers durch Bewegung verspricht am meisten.

- 4) Den skrofulös-impetiginösen Habitus. del gross, bisweilen fast viereckig; Antlits von verschiedenen Verhältnissen, und ist es im Verhältnisse zum Schädel sehr klein, se ist es um se schlimmer: Augenwimpern lang und dick, Lippen dick, Bauch aufgetrieben, das Fleisch welk; die Verknöcherung verzögert. Die Bewegungsfähigkeit schwach; Haer von verschiedener Farbe, selten sehr dicht, Haut grob; sehr gefrässiger Appetit nach mehligen Stoffen: häufig nächtliche Kopfschweisse. Neigung zu Ekzem, Impetigo und Achor auf dem Antlitze und Kopfe; ferner zur Tuberkulose der Drasen, Hypertrophie des Gehirnes, Hydrokephalus und Karies der Gelenke und Wirbel. Die grösste Gefahr und Sterblichkeit zwischen dem 1. und 3. Lebensfabre. Bei solchen Kindern muss die Nahrung in gut verdaulicher Fleischkost und friechem Grünwerk bestehen, dagegen müssen alle mehligen Dinge untersagt werden. Ausserdem zu verordnen: viel frische Luft und Bewegung im Freien, ferner lauwarme Salsbäder und kalte Waschungen mit Friktien des Körpers. Bin sehr gut wirkendes Mittel in dieser Dyskrasie ist das Jod.
- 5) Den skrefulös-rhachitischen Habitus. Schädel gross, mit zu hervorragenden Stirnhöckern; die Propertionen des Antlitzes verschieden, dasselbe ist oft gross und gedunsen, die Augenwimpern lang und dick, eine halbkreisförmige Furche unterhalb der unteren Augenlider; Haar dicht, gewöhnlich dunkel und selbst noch den oberen Theil der Stirne bedeckend; die Stirne etwas nach hinten gedrängt. Die Arme und Beine etwas unförmig, die Gelenkenden gewöhnlich verdickt; die Lippen dick, der Bauch aufgetrieben, die Extremitäten dünn und welk, die Haut rauh und grob; sehr gefrässiger Appetit nach mehligen Substansen; Ossifikation und Muskelkraft zurückbleibend; Thorax nach vorne spitz gewölbt und an den Seiten eingedrückt; Neigung zu Rhachitis. Nothwendig ist hier thierische Nahrung, etwas guter Wein, trockene frische Luft, kalte spirituöse Waschungen und Reibungen des ganzen Körpers. Keine warmen Bäder.
- 6) Dan biliüsen Habitus. Selten deutlich bei Kindera erkennbar und auch in den ersten Jahren des Lebens selten entwickelt; im Allgemeinen ein gutes Wachsthum, jedoch mit etwas werherrschend entwickeltem Hypochendrium. Haar dunkel, Haut-

farbe etwas unrein, bisweilen mit dankelgerötheten Wangen, Neigung zu akuten Krankheiten und biliösen Affektionen. Zu empfehlen ist hier Pflanzenkost, besonders Grünwerk, lauwarme Bäder.

7) Den sanguinischen Habitus. Ist bei kleinen Kindern nicht gleich zu unterscheiden. Im Allgemeinen sind solche Kinder gesund und munter, immer in guter Laune, und haben dieselbe Lebhaftigkeit wie die Kinder von nervösem Habitus, aber ohne den hohen Grad von Empfindlichkeit, den die letzteren haben.

Es versteht sich von selber, dass der Habitus und die Disposition nicht immer rein ausgeprägt sind; es gibt zwischen ihnen unendlich viele Spielarten und Mischungen. Vergleichen wir den nervosen Habitus mit dem skrofulös-tuberkulösen oder phthisischen, wie wir ihn bier beschrieben haben, so finden wir meistens eine Mischung von beiden in ein und eben demselben Individuum; in physikalischer Hinsicht müssen wir diese beiden Habitus, wie sie sich unseren Augen darstellen und nach den sehr vielen Analogicen, welche sich zwischen beiden finden, für nahe verwandt mit einennder halten. Ich bin nicht im Stande und auch nicht Willens, die Tuberkulese der Lungen einer übergrossen Nervosität zuzuschreiben; ich konstatire blos des Factum, wie ich es hier häufig beebachtet habe. - Dieselbe Verwandtschaft finden wir swischen dem Habitus, welchen ich als einen skrofulös-impetiginösen beschrieben habe, und dem rhachitischen. Sehr häufig zeigt sieh bei Kindern zwischen dem 9. und 18. Monate eine eigene Körperanlange, die sich durch einen grossen Schädel, einen aufgetriebenen Bauch, Welkheit und Schwäche der Extremitäten charakterisirt, woraus sich entweder Rhachitis oder wirkliche impetiginöse Skrofeln entwickeln. -

Die Lage, welche das Kind im Bette oder in den Armen der Wärterin annimmt, gibt häufig Auskunft über die Art oder den örtlichen Sitz der Krankheit. Geübte Praktiker sind hierauf schon längst aufmerksam gewesen. Ich beschränke mich auf folgende Andeutung: Rückenlage, und swar fast ausschliesslich, bei Ausschwitzungen im Kopfe, bei Typhus, bei akuter Karditis und Perikarditis, bei akuter Peritonitis oder Enteritis; Rückenlage mit mehr oder minder Neigung auf die Seite bei akuten Affektionen einer der Lungen; wir fanden sogar, dass bei akuter Lobarhepatisation das Kind fast beständig die Lage auf der kranken Seite beibehielt, und Husten und Dyspnoe bekam, wenn es auf die ge-

.annde Seite gelegt wurde. Bei Pleuritis jedoch ist die Lage nicht immer dieselbe. Ich fand jedoch, dass das Kind am liebsten auf ider gesunden Seite lag; dagegen nahm es bei grossen Ausschwitzungen in der Brusthöhle am liebsten die Rückenlage ein, eder neigte auf die gesunde über. Die unsteteste Lage finden wir bei gastrischen Störungen eder bei chronischen Unterlathsteiden; bei Affektionen der Unterleibsdrüsen liegen die Kinder gern auf dem Bauche. Finden wir ein Kind in der Rückenlage, den Kopf hinten überhängend, der Mund effen, die Beine in den Knicen gebeugt, und etwas nach aussen gezogen, eine Hand oder beide Hände die Geschlechtstheile berührend, so dürsen wir eine Aussehwitzung im Gehirne vermuthen.

Die Bewegungen einzelner Theile, seien sie antenntisch oder kenvulsivisch, ihre Schwäche, ein Schmerz bei ihrer Bewegung oder ein Hinderniss bei derselben, oder endlich eine Kontraktur der Theile dürsen unserer Ausmerksandeit nicht entgehen. Bei kleinen Kindern beginnen hestige Anstille von Ehlampsie häusig mit konvulsivischen Bewegungen der Augenmuskeln oder der Wangen und des Mundes, so dass das Kind einen Ausdruck bekömmt, als lächle es, und die Angehörigen alch darüber seenen, während gerade darin eine schreckliche Täuschung liegt. Bei Kindern über 7 Jahren beginnt die Chorea mit geringen unregelmässigen Bewegungen des Kopses und der Gliedmassen, die gewöhnlich noch für übele Gewehnheiten oder Unarten gehalten warden.

### **JOURNAL**

Jodes Jahr erscheinen 12 Hefte in 2 Bdn. — Gute Originalaufsätze dib. Kinderkrakh. werden erbeten u. am Schlusse jedes Jahres gut honoriet.

FÜR

Aufaitze, Abhandl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journals beliebe man derselben od. den Verlegern einzusenden.

# KINDERKRANKHEITEN.

BAND XIX.] ERLANGEN, SEPT. u. OKT. 1852. [HEFT 8. u. 4.

#### I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Akuter Hydrokephalus, durch schweres Zahnen hervorgerufen, von Dr. Roth in Luckenwalde.

Es ist nicht zu leugnen, dass man über die Diagnose, Prognose und Kur, nicht minder über die Anlage des Hydrocephalus acutus infantum viel Interessantes und Wahres geschrieben hat; es ist aber auch nicht zu leugnen, dass man bei einer fortgesetzten sorgsamen und unbefangenen Beobachtung der von dieser gefahrvollen Krankheit heimgesuchten Kinder noch manches finden kann, was noch nicht bekannt, aber der Bekanntmachung werth ist, und freuen würde ich mich, wenn sich dieses auch in nachstehender Arbeit, die aus meiner vieljährigen Erfahrung gezegen ist, bestätigen sollte. —

Ich theile den Hydrocephal. acut. inf. in folgende 4 Stadien, weil, wie man finden wird, jedes Stadium scharf begrenzt ist.

1) Stadium turgescentiae, irritativum s. Dentitie difficilis stricte sic dicta.

Befällt Kinder von 5 Monaten bis 11/2 Jahren, selten ältere eder in der Lebensperiode, wo die Schneide-, ersten Backen- und Augenzähne durchbrechen wollen. Es findet hier eine starke Turgeszenz nach dem Gehirne statt. Die kleinen Wesen sind unruhig, verdriesslich, werfen das Köpfchen, selbst im Schlafe, der jedoch leise ist, hin und her, schreien fast beständig, insbesondere wenn man sie berührt, bisweilen nur periodisch, in der Regel kläglich. Stirn und Mundhöhle sind wärmer als im Normalzustande, letztere bisweilen sehr warm, die Alveole ist mehr oder weniger angeschwollen, gespannt, empfindlich, auch wohl schmerz-XIX. 1852.

haft. Gesters stecken sie den Finger in den Mund, reiben aich das Zahnfleisch mit ihren geballten Händchen, beissen gierig auf alle Gegenstände, die ihnen in den Mund gebracht werden, speicheln viel, aus der Nase fliesst Schleim; doch mit dem Steigen der Krankheit nimmt Speichelfluss und Nasenschleim ab. Binige haben auch ofwas Ausschlag, sei es suf dem Kopfe, im Gosichte, hinter den Ohren oder auf dem Leibe (Zahnausschlag), wobei ebenfalls mit dem Zunehmen des Zahnausschlages eine Abnahme der Krankheit und umgekehrt das Gegentheil stattfindet. Andere haben wieder Ohrenlaufen, entzündete Augenlider, webei besenders das untere entzündet ist und das eine oder das andere Auge thrant, die Thranen sind in der Regel scherf, salzig; auch hüsteln sie, haben dabei viel Schleim auf der Brust, leiden an Durchfall, verunreinigen sich 3, 4 mal oder öfter des Tages. Häufig sind die Extremente grun oder gelbgrun, zuweilen mit Blutstreffen vermischt (Zahnruhr). Haben Husten und Durchfall schon Wochen lang angehalten, so sind die kleinen Patienten sehr angegriffen, welk und abgefalien. Hieru kommt Reinfieber (Zahn fieber). Der Puls ist etwas beschleunigt, die Haut trocken, Kopf, besonders Hinterhopf, Stirn und Wangen warm, auch wehl brennend heiss und glühend roth, dabei nervöse Affektionen, leichte Zuckungen in den Gliedern u. d. m. -

Dieses Kränkeln der Säuglinge oder die Dentitie dissecilis stricte sie dieta kommt häusig vor. Die Dauer ist einige Tage, auch mehrere Wochen, macht bisweilen Pausen von 1 bis mehreren Wochen und wiederhelt sich dann.

Die Prognose ist günstig, obgleich ein späterer und Imgsamerer Durchbruch der Zähne günstiger ist, als wenn derselbe früher und rascher erfolgt. Speichelfluss, Nasenschleim, Ausschlag und mässiger Durchfall eind günstige Zeichen und lassen keinen Uebergang in's 2. Stadium befürchten.

Kur. Eine Turgeszens der Säste nach dem Kepse mit einer nervösen Reisung, wie sie in diesem zarten Alter vorkemmt und konsensuell Reisung des Darmkanales, perverse Verdauung und senach Unreinigkeiten in den ersten Wegen, eind hier die Hamptmemente, worauf der Arut bei der Kur sein Augenmerk richten muss. Letztere sehlen sest nie und hier sind das Huselam d'sche Kinderpulver (Pulvis pueror. Ph. paup.), täglich 3 mal 1 Messerspitze voll mit Fenschelthee genommen, eder ein Sästchen, bestehend zus Aq. Cerasor. nigr. c Magnes. carben. et Syr. Rheis

auch Liq. Kali acet. in Aq. Foenicul. aufgelöst, die besten Mittel. Ist Neigung sum Durchfelle vorhanden, so wird vom ersteren etwas weniger, bei Neigung zu Verstopfung etwas mehr gegeben. Sollte der Durchfall zunehmen, so gebe ich mit Erfolg ein Infus. Rad. Valer. mit Mucilag. Salsp et Syr. Croci. Tritt Verstopfung ein, wodurch die Unruhe gesteigert wird, so ist ein Abführungsmittel aus Aq. Foeniculi, Tart. tartarisat., Manna elect. und Syr. Rhei oder, wenn das Kind kräftig, nicht ganz jung eder die Verstopfung hartnäckig ist, das Pulv. Liquiritiae comp. messerspitzenweise oder Infus. Sennae comp., 1 Kinderlöffel voll, auch Lavements aus Chamillenthee mit weisser Seife und Salz oder mit Oel und Salz allen übrigen Mitteln vorzuziehen.

Ueberhaupt kann man annehmen, dass, was die Senna und der Salmiak bei Erwachsenen ist, das ist der Rhabarber und der Tartarus natronatus bei Kindern. —

Bei trockener Haut wind täglich warme Bader, namentlich Chamillen -, Malsbäder von ansgezeichnetem Nutsen. bernhigend, reinigen die Haut und befördern die Transpiration; sie sind daher auch im gesunden Zustande, selbst aus einfachem warmen Wasser (280 R. oder von dem Wärmegrade, dass beim Einsenken des Ellenbogengelenkes in das Badewasser kein brennendes, vielmehr behagliches Gefühl an demselben empfunden wird) nicht zu verabsäumen. Es ist hier nur die praktische Regel zu befolgen, dass die Kinder mit Brust und Unterleib unter dem Wasser sich befinden und mittelst eines Badeschwammes oder eines wollenen Seifläppchens sanft abgerieben werden müssen. Ist das Reinsieber etwas stark, so habe ich eine Emulsio nitrosa amygdalina mit kleinen Dosen Extr. Hyosc. oder mit Tartar. tartarisat. und Menne electe mit Nutzen angewandt. In der Regel erfolgen hierauf einige Stuhlgänge, wonach sich die Hitze legt, Ruhe, eine erquickender Schlaf, auch wohl Schweiss eintreten. Auch das Kauen auf Rad. Althaeae, Irid. florentin., nicht minder das Tragen oder Fahren der Kinder in warmer, trockener, freier Luft ist von Nutzen. -

Häufig findet auch eine Wechselwirkung statt, und zwac:

- 1) zwiechen Ausschlag und Durchfall: so starker Ausschlag und kein Durchfall, vielmehr Verstopfung; und starker Durchfall und kein Ausschlag.
- 2) zwischen Speichelfluss und Durchfall: so starker Speichelfluss und kein Durchfall; oder Durchfall und kein oder nur

wenig Speichelfluss. Dasselbe Verhältniss findet auch öfters zwischen Ohrenfluss, Nasenschleim und Durchfall statt.

- 8) Zwischen Ausschlag und Zahndurchbruch. So habe ich noch vor einem Jahre ein Kind in Behandlung gehabt, welches <sup>5</sup>/<sub>4</sub> Jahr lang einen Ausschlag am Kopfe hatte und als erst hierauf der Zahndurchbruch sämmtlicher Zähne erfolgt war, schwand auf einmal der Ausschlag und ist nicht wieder gekommen.
- 4) Zwischen Husten und Ausschlag oder Husten und Zahndurchbruch, so dass Husten eine Zeitlang anhält und dann erst verschwindet, wenn an dessen Stelle Ausschlag irgendwo am Körper erfolgt oder ein oder mehrere Zähne durchgebrochen sind.

Ueberhaupt sucht die Heilkraft der Natur durch Ausscheidung überfidssiger Säfte entweder durch Ausschlag, Ausfinss aus den Ohren, Schleim aus der Nase und dem Munde, sowie durch häufige Stuhlgänge sich so lange zu helfen, bis der sämmtliche Durchbruch der Zähne vollendet ist: wenn aber diese Ausscheidung, um das Gleichgewicht im Körper zu erhalten, nicht erfolgt, so findet zur organischen Ausbildung des Gehirnes und der damit in Verbindung stehenden Entwickelung der Geistesthätigkeit (des Verstandes) ein zu starker Andrang der Säste nach dem Gehirne statt und hiermit ist dann auch die Entstehung zum Hydrocephal. acut. gegeben. Aus dem eben Gesagten geht aber auch hervor, dass ein mässiger Durchfall nicht unterdrückt werden darf, zumal, wenn hierbei das Kind gesund erscheint. Nahrungsmittel zu sich nimmt und nur bei Tage oder des Nachts etwas unruhig ist. Bei geringem Ausschlage halte man den Kopf rein, wasche ihn täglich einmal mit Seife und warmem Wasser. Nehmen dagegen Durchfall und Ausschlag sehr zu, so müssen Mittel dagegen in Anwendung gesetzt werden. So gebe man in ersterem Falle, insbesondere wenn Schwäche und Welkheit des Kindes eintreten, ein Infus. rad. Valer. mit Zusatz von Mucilag. Salep Extr. Hyosc. und Syr. Croci s. Althaeae. Zur Nahrung Salepschleim mit Zimmtaufguss und Zucker vermischt. Hin und wieder ein Theeloffel voll Baumöl, um die Reisbarkeit der Gedärme abzustumpfen. Bei chronischer Diarrhoe, die auf Schwäche des Darmkanales beruht, Aq. Cinnamomi c. Extr. Cort. Aur. Syr. Cortic. Aur. oder Croci. Auch Cascarilla und Colombo. Ferner eine wollene Leibbinde, aromatisches Magenpflaster, Einreibungen von Liniment. amm. camphor., Ungt. Ror. mar. comp. mit atherischen Oelen. Tr. thebaic. versetzt, und will dieses nicht die erwünschte Wirkung thun,

finden auch keine Kongestionen nach dem Gehirne statt, welches sich vorzugsweise durch Schwäche und Blässe des Kindes zu erkennen gibt, 1/4 Tropfen Tr. thebaic. mit Zucker abgerieben. täglich 1-2 Mal. Ausserdem zur Nahrung ein Griessüppchen, Reiswasser mit Zucker und Zimmt vermischt, Hafer, Salepschleim mit Zimmt, ferner Stärkmehl-Klystire, warme Hasergrützenbrei-Umschläge in ein leinenes Tuch geschlegen und den ganzen Unterleib damit bedeckt und oft erneuert. - Gegen Ausschlag und kleine Geschwüre auf dem Leibe haben sich Abführungsmittel, der Gebrauch des Stib. sulphur. nigr. laevigat., Aeth. antimon. Sulph. stibiat. aur., Calomel, Magnes. carbonic. c. Rheo in verschiedenartigen Zusammensetzungen, täglich mehrere Male eine Messerspitze voll mit Fenchelthee gegeben, desgl. Kali jodat. 3i-38 in zij Aq. destillat. tägl. 8 Mal einen Kinderlöffel voll und warme Seebader, 1/4 Pfd. Seesals auf ein Wannenbad für 1 Kind, nützlich erwiesen. - Was die gewöhnliche Nahrung betrifft, so ist ohne Zweisel gesunde Muttermilch, nächstdem Ammenmilch dem sogenannten Schenken der mit Wasser oder Fenchelthee vermischten Kuhmilch vorzuziehen, weil letztere Nahrungsweise eine grosse Reinlichkeit und Ordnung im Darreichen derselben, die nicht immer befolgt wird, erfordert, obgleich manche Kinder gans gut dabei gedeihen, insbesondere, wenn ausser einer guten Abwartung anfangs 2/2 Wasser mit 1/3 Kuhmilch und allmählich mit der letzteren gestiegen, gereicht, auch oft Fenchelthee, das beste blähungstreibende Mittel für Säuglinge, daneben verabreicht wird. künstliche Auffütterung mit Ziegenmilch, Milch-Zwieback-Brei, ja mit Speisen, die sich nur für Erwachsene eignen, ist die schlechteste Nahrungsweise, ja gänzlich zu verwerfen, da Kinder unter einem Jahre, besonders, wenn sie schwächlicher Natur sind, leicht dadurch verfüttert werden und über kurz oder lang an Skrofeln und Mesenterial-Atrophie sterben.

2) Stadium inflammatorium, Febris cephalica, Meningitis — Encephalitis exsudativa, Hydrocephalus acutus infantum.

Oesters geht das 1. Stadium in das 2. über, welches in der Regel unter kurzem, trockenem Husten mit Würgen und Erbrechen, wie zuweilen beim Paroxysmus apoplecticus, auch wohl mit Brechdurchfall beginnt. Seltener ist beim Erbrechen Stuhlverstopfung vorhanden. Die Nase ist trocken, die Mundhöhlo heiss und trok-

Beim Versuche, den Finger in den Mund des Kindes su bringen, kneipt es denselben fest zusammen, wiest das Köpschen bin und her, kreischt auf, beiset stark auf den mit Mile in den Mand gebrachten Finger. Die Pupille ist etwas verengt, empfindlich für den Lichtreis, zuweilen zitternd, des Fieber heftig, Pule zählt 120-160 Schläge und darüber in der Minute, ist dabei klein, härtlich, aber noch regelmässig. Der Athem ist heise, die Respiration mehr oder weniger beschleunigt und ungleich; ich habe in der Minute 40-45, ja zuweilen noch mehr Inspirationen gezählt, während im geeunden Zustande nur 28 in der Minute erfolgen; sie ist debei hörber, stöhnend, rasselnd, besenders wenn viel Schleim auf der Brust sich befindet. Die Karotiden und Prakordien schlagen stark, letztere fühlen sich heiss, brennend hoiss an. Beim Drucke auf die Lebergegend empfindet das Kind Schmerz, donn es schreit dabei auf und wirst das Könschen hin und her. Es scheint konsensuell die Lober entzündet zu sein. Die Stimme wird öfters vom Schreien, ohne dass Thränen dabei vergossen werden, heiser, und kann leicht den Arzt täuschen, als leide das Kind an Brenchitis eder beginnendem Krup; doch bei dieser letzteren Krankheit erscheint das ganze Krankheitsleidea mehr im Kehlkopfe oder in der Luftröhre, verbunden mit heftigem Pieber und einer glübenden Hitze der Haut, auch ist in der Regel ein Katarrh mehr oder weniger vorangegangen, dabei findet ein grosser Lustmangel mit einer unaushörlichen Unruhe, Hin- und Herwerfen des ganzen Körpers statt. Der Athem ist pfeifend, rasselnd, der Kopf hinten übergebeugt, wodurch das Kind leichter Alles dieses wird bei der akuten Gehirnwasserathmen kann. sucht nicht beobachtet. endlich fehlt auch beim Krup die Trokkenheit der Nase und des Mundes, der enorme Durst und das auffallend periodische Aufschreien mit kreischender Stimme. -Beim Hydrocephal. acut, greift sich das Kind auch öfters nach dem Kopfe, reibt sich die Augen und die Nase, und Mancher glaubt, es seien Würmer vorhanden. Doch bei Würmern werden immer einige per orem sive anum, insbesondere wenn Brechen oder Durchfall vorhanden ist, aus dem Körper geschafft, ja schon bei jedem gastrischen Zustande, indem dieser die Würmer unruhig und krank macht, und diese dann weniger in ihrem bisherigen Blemente verweilen können. Auch ist bierbei der schlafeuchtige Zustand mit der erweiterten Pupille niemals anhaltend, wohl aber bei der Gehirnwassersucht; ferner sind bei Würmern die Leib-

nehmerzen bei weitem auffallender, als bei der Gehirnwasseraucht. Bei Würmern zeiges sich Krämpse auch nicht immer, und wenn ste eintreten, jedesmal plötzlich. Zur akuten Gehirnwassersucht gesellen sie sich erst, wenn diese ihre beiden Stadien durchgemacht hat, und dauern bis zum Tode. Bei Warmern soll auch die Zunge bald schmutzig werden, während bei der Gehirnwassersucht, selbst bei dem hestigsten Erbrechen, dieses niemals geschicht. Kann das Kind schon gehen, so findet man bei Würmern nie einen strauchelnden Gang, wohl aber bei der Gehirnwassersucht. - Bei der akuten Gehirnwassersucht ist auch die Stirne. der Scheitel und besonders der Hinterkopf, wo der Hauptwitz der Krankheit zu liegen scheint, sehr warm, ja wohl so heise, dass, wenn kalte Umschläge vom Kopfe genommen werden, öfters sichtbare Dampfe in die Höhe steigen, auch findet man jetzt schon einen Schweise an der Stirne, dem Hinterkopfe, rings um die Augen und den Mund herum (Symptome beginnender Ausschwitzung im Gehirne), worüber die mit dieser Krankheit noch unbekannten Eltern sich freuen, denn sie denken. es ist eine Krisis -; leider aber sind dabei die Wangen bleich und habl, oder in Folge plötzlich eintretender Wallungen bald roth, bald blass, bald warm, bald kalt. Hänfig ist auch die eine oder die andere Wange, oder es sind beide zugleich umschrieben roth oder brennend heles. Ferner hat das Kind Durst, viel Durst, innere Unruhe und Angst, schlägt die kleinen Hände und Füsse gewaltsam umher, kaut und schmeckt beständig, trinkt ohne Unterlass, verschluckt gierig alle Flüssigkeiten, die ihm gereicht werden, sei es Fenchel, Chamillenthee eder Medizin, selbst die, welche es zu Anfang der Krankheit verschmäht hat (signum maleominosum!), nimmt auch wehl bis zum Eintritte der Krämpfe begierig die Brust. -- Das plötzliche, eigenthümliche, unangenehme Gehreisch wiederhelt sich in grösseren und kleineren Intervallen, ohne dass Thränen dabei vergossen werden. Die Bindehaut der Augen ist geröthet, das Auge nicht selten mit Schleim übersogen, dabei stellt sich zuweilen ein berzhaftes Niesen oder Gähnen ein, welches die Mutter häufig für ein günstiges Zeichen hält. Diese beiden letzteren Symptome (Niesen und Gähnen), sowie jens ersteren (geröthete Augen mit Schleim überzogen) deuten aber, wie bei den Trinkern, wo sie auch zuweilen vorkommen, auf einen gereisten Zustand der Gehirnhäute mit Blutandrang nach dem Gehirne. Ich habe Leute gekannt, die in Folge von oft genessenen Spirituesen in einen solchen gereixten Zustand des Gehirnes und der Nasennerven verfielen, dass ohne 10, 12-14 Mal sie Nicht selten trat auch bei diesen hintereinander niemals niesen. Individuen ein oftmaliges Gähnen ein, wobei ebenfalls die Augen ein wenig geröthet und verschleimt waren. Der kurze, trockene Husten mit Würgen, Unruhe und stetem Umherwersen des Körpers repetirt oft. Stuhlgang, wie schon erwähnt, kann fehlen, kann aber auch, wie es oftmals vorkommt, 3, 4, 6-8 Mal des Tages, auch eben so oft des Nachts erfolgen, wodurch der kleine Patient auf's Acusserste angegriffen wird, so dass er ganz matt hinsinkt. Die Darmausleerungen sind verschieden, in der Regel mässig, schleimig, auch gelb, bei manchen Kindern bis zum Tode regelmässig gelb und teigig. Das Kind wird immer hinfälliger, liegt auf dem Rücken mit nach hinten gebeugtem, an Umsang sehr sugenommenem Kopfe und mit schlaff liegenden Armen und Beines, ohne sich auch nur im geringsten zu bewegen. Bisweilen hält es, auf den Arm genommen, den Kopf noch aufrecht, obwohl das Lebensende schon schnellen Schrittes herannaht. Die Unterextremitäten pflegen jetzt noch ihre natürliche Wärme zu haben. obgleich auch Kälte derselben (Seidel) stattfinden kann. Den Leib habe ich nicht immer welk und eingefallen, wie einige Schriftsteller behaupten, sondern öfters gespannt und, wie schon erwähnt, beim Drucke auf die Lebergegend schmerzhaft gefunden.

Die Prognose ist jetzt sehr trübe, indem dieses Stadium sehr leicht und schnell in das Stadium soperosum, lymphaticum übergeht. Ich habe nur wenige Kinder gerettet, und dieses waren nur solche, welche früher schon einen, wenn auch nur geringen Ausschlag am Kopfe, im Gesichte oder hinter den Ohren gehabt hatten, diejenigen aber, die vor der Krankheit nie einen Ausschlag gehabt hatten, sind mir alle gestorben, so dass ich in pregnostischer Hinsicht auf das Vorhanden- oder Nichtvorhandensein des Ausschlages vor der Krankheit einen grossen Werth zu legen berechtigt bin.

Behandlung. 2—3 Blutegel, hinter jedem Processus mastoideus, und Unterhaltung der Nachblutung, bis der Puls sinkt. Kalte Uebergiessungen, wie sie Heim und Formey anrathen (Horn's Archiv, Jahrg. 1810. Bd. I. S. 241), und, wenn sie in der Privatpraxis nicht sugegeben werden, wie dieses häufig geschieht, Eisblase oder eiskalte Umschläge um den sorgfältig geschorenen Kopf und Hinterkopf, der auf Wachsleinwand liegen

muss, wobei im Sommer Wasser genommen wird, in welchem Eisstücke, wenn man sie aus einem Eiskeller bekommen kann, schwimmen, oder worin Salmiak, Glaubersalz und Salpeter auf-Innerlich Kalomel mit Jalape oder Kali sulphuric. gelöst ist. zum Abführen, auch starke Dosen Kalomel gr. i-iii alle 1. auch 2 Stunden, bis starke Darmausleerungen erfolgen, und wenn diese zu stark werden, und der Zustand sich nicht bessert, methodische Merkurialeinreibungen in den Hals, die Achselhöhlen, das Rückgrat und die Extremitäten nach Seidel's Vorschrift (Rust's Magaz. Bd. 61. S. 332 etc.)  $\exists i = \exists s = \exists ij$  Ungt. Hydr. ciner. täglich 2, 3, auch 4 Mal; ferner Waschungen des Körpers und der Extremitäten mit warmem Essig, ausserdem verdünnte essigscharfe Seifenklystire, aus Chamillenthee, Salz und weisser Seife bestehend, ferner Vesikatorien im Nacken und Offenhalten derselben mittelst Ungt. Cantharid., Senfteige an die Waden, unter die Fusssohlen appliziet, auch öfteres Benetzen des geschorenen Kopfes mit Schwefeläther sind nach meiner Ansicht die einzigen Mittel, um das in grosser Lebensgefahr schwebende Kind noch zu retten. Endlich scheint bisweilen auch das Trinken von kaltem Wasser dem Kinde sehr wohl zu thun, es benjimmt die Hitze und hebt öfters sehr schnell das Erbrechen. -

# 3) Stadium soporosum, lymphaticum, paralyticum.

Das Kind hat einen trüben, irrigen Blick, schlägt mit dem Kepschen hin und her, oder liegt in Sopor unter dem Scheine eines sanften Schlafes, einer lächelnden Miene oder mit erweiterter Pupille, halbgeschlossenen, schielenden, mattglänzenden Augen und dabei ganz leisem oder auch stöhnendem oder rasselndem Athem. Oeffnet man das eine Auge, so schiebt sich der Augapfel unter das obere Augenlid und ist mit Schleim umflort. Dieses ist der Zeitpunkt, wo die Ausschwitzung erfolgt ist (Stadium lymphaticum), welches häufig dem vorigen so auf dem Fusse folgt, dass beide gleichsam zusammenfallen und kaum unterschieden werden können. Werden die Ausschwitzungen bedeutend, so erweitert sich die Pupille noch mehr, wobei der Puls sehr lang-So habe ich bei einem 11 Monate sam und aussetzend wird. alten hydrokephalischen Kinde, welches, wie die Sektion lehrte, viel Wasser in sämmtlichen Gehirnhöhlen hatte, nur 48 Schläge in der Minute gefunden, späterhin, als sich der Krankheitszustand immer mehr dem Lebensende näherte, wurde der Puls zwar

schneller, kam aber in der Agonie nur auf 90 sehr kleine und irreguläre Schläge. - Kurzer, abgebrochener, trockener Husten mit Würgen und Neigung zum Erbrechen kommt auch jetzt nech bisweilen vor, ebenso finden sich leichte Zuckungen im Gesichte, in den Armen und Händen ein, nicht minder periodisches Knirschen der Zähne, welches noch deutlicher im folgenden konvulsivischen Stadium hervortritt. - Die beginnenden Krämpse werden durch die Ausschwitzungen im Gehirne veranlasst. tritt ein paralytischer Zustand ein: Urin und Exkremente gehen unwillkürlich ab. Sind Blutegel applizirt, so findet man um jeden Blutegelstich einen sugillirten Fleck (das Blut füngt an zu stocken). Das Gesicht wird bleich, bekommt eine Wachsglätte (es verklärt sich), und hebt man jetzt den Kopf in die Höhe, so fühlt man seine wahre Schwere, die merklich auffällt. Sie wird durch die Ueberfüllung der Gefässe von Blut, Ansammlungen von wässerigen Exsudaten im Gehirne und durch die Todtenschwere bedingt.

Prognose ist in diesem Stadium sehr schlecht. Ich weise nur zwei Kinder in meiner 22 jährigen Civilpraxis gerettet zu haben, und dieser glückliche Ausgang ist wegen seiner Seltenheit wohl mehr der Natur als der Kunst zuzuschreiben, denn man kann dieses Stadium mit Recht für fast unheilbar erklären.

Dass nun aber die Prognose in diesem Stadium so schlecht ist, scheint auch oft daher zu kommen, dass der Arst, wenn er auch die Krankheit bei Zeiten richtig erkannt hat, nicht immer so energisch eingreisen darf, als es wohl nothwendig wäre. So werden Sturzbäder in der Art, wie sie Heim und Formey vorschreiben, in der Regel von den Eltern in der Civilpraxis nicht erlaubt, weil sie ein solches Versahren für heroisch halten und glauben, dass das Kind nur dadurch gequält wird, und eber sterben kann, als wenn es nicht geschieht, ja, ist es einmal nach dem Gebrauche derselben gestorben, so wird dieser Todessall allein den Sturzbädern zugeschrieben, wodurch der junge Arst schon viel an Vertrauen, welches er sich doch noch erst erwerben sell, verliert.

Schliesslich muss ich noch bemerken, dass die Krisis der beiden hydrokephalischen Kinder, welche unter meiner Behandlung genasen, durch eine starke Diurese und Abszessbildung am Hinterkopfe und auf der Brust zu Stande kam. Der Husten, womit die Krankheit S Tage lang vorher angefangen hatte, fand sieh, wenn auch nicht so stark, wieder ein, verlor sich aber allmählich durch Expectorantia.

#### 4) Stadium convulsivum lethale.

Lethale nenne ich es, weil es immer zum Tode führt. Es ist das Storben selber. Das Kind liegt in Krämpfen, die schon zu Ende des vorigen Stadiums begonnen haben. Krämpfe müssen aber nicht mit Krämpfen, welche als Krisen akuter Krankheiten (des Scharlachs etc.) auftreten oder von Würmern, gastrischen Reizen u. s. w. herrühren, verwechselt werden, denn Krämpfe als Krisen akuter Krankheiten kommen plötzlich, halten nicht lange an, auch erfolgt nach ihnen, wie ich es einige Male zu beobachten Gelegenheit gehabt habe, eine bis zur Ohnmacht grenzende Hinfälligkeit, Passivität des kranken Kindes, ferner fehlen auch die vorangegangenen 3 Stadien des akuten Wasserkopfes. . Krisen, von Würmern und gastrischen Reizen herrührend, kommen ebenfalls plötzlich, halten, wie auch der mit ihnen in der Regel verbundene soporose Zustand, nicht lange an, dagegen sind die Leibschmerzen auffallender, auch ist bei einer erweiterten Pupille keine Lichtscheu, wie sie im 2. Stadium des Hydrocephal. acut. inf. vorkommt, vorhanden. Jene aber den Ted herbeiführenden Krämpfe, welche von Ausschwitzungen im Gehirne und verlängerten Marke ausgehen, dauern bis zum Tode ohne Unterlass, auch sind die vorigen Stadien immer vorausgegangen und, wenn es auch viele Fälle gibt, we die Krankheit so rasch und stürmisch verläuft, dass, wie schon oben bemerkt, die Stadien gleichsam zusammen fallen und kaum unterschieden werden können, wie ich dieses bei einem 5/4 und einem 11/2 Jahr alten Kinde beobachtet habe, indem hier der ganze Verlauf des Hydroc. acut, vom Anfange bis zum Tode bei dem einen innerhalb 6, bei dem anderen innerhalb 8 Standen absolvirt war, so sind doch die 3 Stadien durch einzelne Kriterien, als Unruhe, Hitze im Munde, Erbrechen, Brechdurchfall, kurzer, abgebrochener Husten mit Würgen, plötzliches, unangenehmes Aufschreien mit gellender Stimme (Kreischen), viel Durst, fortdauerndes Kauen und Schmecken, Trockenheit der Nase und des Mundes, Hitze des Kopfes, besonders des Hinterkopfes bei bald blassem, bald glühend rothem Gesichte und heftiges Fieber. dann andauernd passiver Zustand mit tiefliegenden, halbgeschlossenen, schielenden Augen und zwietzt das Wachsgesicht als Zeichen des Ueberganges zu den Krämpsen und zum Tode mehr oder weniger markirt. ---

Die Krämpfe selbst geben sich nun auf folgende Weise zu Das Kind öffnet plötzlich die halbgeschlossenen Auerkennen: gen, blinst eine Zeit lang hintereinander oder zeigt einen offenen stieren Blick mit mattem Glanze der Augen und eingeschlagenen Daumen, wobei um die Nasenflügel und den Mund herum ein blasser Streifen sich bemerkbar macht und die Lippen bläulich gefärbt erscheinen. Die Mutter, welche noch kein Kind an dieser Krankheit verloren hat, freut sich, dass dasselbe die Augen öffnet, denn sie hält es für eine beginnende Genesung. stiere, offene Blick kann 1/4, 1/2 bis 1 Stunde, ja, wie ich es beobachtet habe, bis zum Tode - 8 Stunden lang - anhalten; dauert es jedoch nicht so lange, so schlieset sich nach einiger Zeit das Auge wieder, geht dann abermals in diesen offenen, stieren Blick über und wiederholt sich so bis zum Tode mehrere Male. Es ist dieses theils Starrkrampf, theils Paralyse des oberen Augenlides und Augepfels mit seinen Muskeln, veranlasst durch Druck des Wassers im Inneren des Gehirnes und auf den Ursprung der Augennerven (Chiasma nervor. opticor. Oculomotorius etc). -Das eigenthümliche, unangenehme Gekreisch zeigt sich auch jetzt noch ab und zu. Dabei hat das Kind Zuckungen, hierzu gesellen sich nicht selten Onisthotonus, Trismus, Tetanus, auch vollständige Konvulsionen. Der Athem ist kuhl, die Respiration mit erweiterten Nasenlöchern und sich rasch auf und nieder bewegenden Nasenflügeln schnell, rasselnd, röchelnd. Die Brust hebt sich stark, das Gesicht wird kalt und erscheint wie aus Wach bossirt, während der ganze Körper mit klebrigen Schweissen bedeckt ist und die Exkremente unwillkürlich abgehen. Bisweilen sind die Krämpte nicht so hervorspringend, mehr innerlich, die Respiration kaum hörbar, dann wieder stürmisch und schnell, bis endlich der Tod apoplektisch erfolgt. Dieses Stadium kann einige Stunden, auch 12, 16-36 Stunden dauern, ehe das arme Wesen seinen Geist aufgibt. -

Die Leiche eines solchen Kindes ist niemals mager, sondern immer gut genährt. Die Haut zart und weiss. Kein Ausschlag ist sowohl auf dem Kopfe als auf dem ganzen Körper wahrnehmbar, dabei markirt sich besonders das Wachsgesicht.

Die Sektionen, welche ich bei hydrokephalischen Kindern vorgenommen habe, ergaben Folgendes:

Nachdem die Galea aponeurotica von der Schädeldecke getrennt war, fand ich häufig den hinteren Theil des Schädels. sowie die diesem Theile entsprechende innere Seite der Galea stark geröthet. Bei Durchsägung des Schädels zeigten sich die Knochenspane an der hinteren Hälfte desselben mit auffallend vielem Blute vermischt. Die Dura mater theilweise oder auch fast überall und bisweilen so bedeutend mit der Schädeldecke verwachsen, dass diese von jener mit den Fingern gewaltsam losgerissen werden musste. Die innere Fläche des Schädels am Hinterhaupte. sowie die aussere stark roth gesprenkelt, zuweilen die ganze Dura mater des grossen Gehirnes, sowie das Tentorium Cerebelli rosenroth gefärbt, der Sinus transversus, petrosus inferior und occipitalis strotzend mit Blut angefüllt, die grossen und kleinen Gefässe der Dura und Pia mater ebenfalls stark mit Blut angefüllt, letztere oft deutlich entzündet, die kleinen Gefässe injizirt. Die Gyri Cerebri von wässerigem Glanze umgeben, zwischen denselben hin und wieder einen lymphatischen, sulzigen Uebersug, bei Auseinanderdehnung derselben eine klare Flüssigkeit herausfliessend, die Kortikalsubstanz härter als im Normalzustande, die Marksubstanz sehr weich, oft so weich, dass sie wie Brei zusammenfless. In beiden Gehirnhöhlen 2, 3, 4 und mehr Unsen Flüssigkeit, bisweilen sämmtliche 4 Gehirnhöhlen strotzend mit einer klaren Flüssigkeit angefüllt. In einigen Fällen spritzte sie bei Auseinanderdehnung derselben wie ein Springquell hervor. Die Plexus choroidei mehr oder weniger stark mit Blut angefüllt. An der Basis Cranii und dem verlängerten Marke eine Ueberfüllung von Gefässen, ingleichen lymphatische auch wässerige Exsudate. -

Als Anlage zu dem Hydrocephal. acut. infant. kann man nach Formey (Horn's Archiv Jahrg. 1810 B. 1 S. 221) einen mehr kugelförmigen als ovalen Schädelbau, tiefliegende Augen, die von stark vorragenden Stirnhöhlenrändern überschattet werden, und einen verhältnissmässig grossen Kopf annehmen; doch sollen nach demselben Schriftsteller nicht alle Kinder, die einen se geformten Kopf haben, von dieser Krankheit befallen werden, sondern nur in Familien, wo schon Kinder daran gestorben sind, ausschliesslich Mitglieder von der angegebenen Schädelbildung. Auch sollen die Venen an der Stirne zuweilen ungewöhnlich gross sein. Ferner sind es nach meinen Beobachtungen immer schöne und wohlgenährte Kinder. Die Oberhaut des ganzen Körpers ist

zart und weise, hat, wie bei manchen skrofnlösen Individuen, ein ätherisches Aussehen. Kopf, Gesicht und alle Körpertheile sind frei von jeglichem Ausschlage, auch hat das Kind nie einen bedeutenden oder wehl gar keinen Ausschlag gehabt. Das Geschlecht macht keinen Unterschied, obwehl bisweilen das weibliche vermöge seiner zarteren und nervöseren Konstitution mehr als das männliche dazu geeignet zu sein scheint, ja, sind die Mütter einmal mit dieser Konstitution behaftet, so sterben ihnen in der Regel mehrere Kinder und namentlich die ersteren an dieser Krankheit, weil zu dieser Zeit die Liebe der Mütter zu ihren Kindern am grössten und sonach die Impressio nervesa bei ihnen auch am stärksten ist. Endlich ist der Geist dieser Kinder sehr aufgeweckt und scheint sich zu früh zu entwickeln, wodurch auch in diesem jungen, sarten Alter ein zu starker Andrang der Säfte nach dem Gehirne stattfindet. —

Einen gans kleinen, trockenen, frieselartigen Ausschlag an der äusseren Seite des Oberarmes, an den Wangen, dem Kinne und um den Mund herum, welcher vor dem Ausbruche der Krankheit erscheinen soll und für ein Vorbote der Krankheit gehalten wird (Formey), habe ich nicht beobachtet; dagegen ist mir ein einziges Mal ein ähnlicher Ausschlag an der Stirn und inneren Seite des Ellenbogengelenkes vorgekommen. Dieser Ausschlag seigte sich schon 14 Tage vor dem Ausbruche der Krankheit und hob den Durchfall, woran das  $^{5}/_{4}$  Jahr alte Kind schon lange gelitten hatte und dadurch schon sehr entkräftet war. Es hatte einen skrefulösen Habitus und starb am vierten Tage des H. acutunter Röcheln und leichten Zuckungen.

In Besug auf meine oben angeführten Beobachtungen, nach welchen alle diejenigen Kinder an Hydrocephal. acut. sehr gefährlich erkranken, ja, ich möchte sagen, dieser Krankheit stets unterliegen, welche vorher noch keinen Ausschlag auf dem Kopfe, im Gesichte oder an anderen Körpertheilen gehabt haben, muss ich noch die Bemerkung hinzufügen, dass in früheren Zeiten die Kinder häufig an Ausschlag (Tinea Capitis, Crusta lactea) litten und dadurch auch gefahrvolle Kinderkrankheiten, als Krup und akute Gehirnwassersucht, verhütet wurden; wenigstens traten diese Krankheiten nicht in dem hohen Grade auf, als jetzt. Die Ursache schien ohne Zweifel darin zu liegen, dass damals die Kinder warme Mützen trugen, überhaupt mit einer warmen Kopfbedeckung versehen wurden, wobei der Kopf immer in Trans-

epiration erhalten, ein Ausschlag auf demselben hervorgebracht und dadurch stets eine Ableitung vom Gehirne erzielt wurde. Heut zu Tage sollen aber die Kinder abgehärtet werden, es wird ihnen entweder keine oder nur eine sehr leichte Kepfbedeckung aufgethan, auch wohl das Haar zu kurz abgeschnitten, wodurch jedoch der heilsame Zweck, eine starke Ausdünstung des Kopfes zu erhalten, nicht erreicht wird und somit jetzt die oben erwähnten lebensgsfährlichen, ja meistens tödtlichen Kinderkrankheiten auch weit häufiger vorkommen als früher. Aus diesem Grunde möchte ich zur Verhütung des Hydrocephalus acut. inf. in Familien, wo schon mehrere Kinder hintereinander an dieser Krankheit gestorben sind, bei den folgenden, die an beinem Ausschlage leiden, noch je daran gelitten haben, ansaer einer wärmeren Kopfbedeckung als selbige bisher gehabt haben, das Tragen einer Fontanelle am Arme oder nech besser im Nacken se lange, bis das S. Jahr zurückgelegt ist, oder noch sigherer, his irgend we am Körper ein Ausschlag sich zeigt, in Verschlag bringen. --

Ueber die krankhaften Veränderungen der Leber bei Kindern, in Folge von hereditärer Syphilis. Von Dr. Adolph Gubler, Arzt am Zentralbureau der Hospitäler.

(Vorgetragen in der biologischen Gesellschaft am 21. Februar 1852).

Geschichtliche Notizen. — Die älteren Aerste schrieben der Syphikis einen so grossen Einfluss auf die Herverbringung von Krankheiten der innesen Organe zu, dass man ihnen mit Recht den Vorwurf der Uebestreibung machen kann. Schon seit der ersten Zeit des Auftretens der Syphilis in Europa fing man an, die Existenz vonerischer Affektionen der Eingeweide zu vermuthen, und namentlich war es die Leber, auf welche sich die Aufmerksamkeit der Aerste als auf dasjenige Organ richtete, welches die wichtigste Rolle dabei spielen sollte. Unter den Autoren, welche in der Aloysius Luisinus'schen Sammlung (Aphrodisiacus sive de lue venerea, Lugd. Batav. 1728) genannt sind, hat eine ziemlich grosse Anzahl über diesen Punkt geschrieben. So definirte Nic. Massa in einem im Jahre 1568 veröffentlichten

Werke die Syphilis als "eine schlechte Disposition der Leber zur Erkältung, verbunden mit einer gewissen Trockenheit dieses Or-Nach Pierre André Matthiole kann das veneganes etc." rische Gift ebenfalls die Leber affiziren. Ant. Lecoq (De ligne sancto) behauptet, dass eine "kontagiöse Qualität" in def Leber der Syphilitischen vorhanden ist. J. B. Monti sucht in einer intemperies calida et sicca hepati contagione impressa des Wesen der Syphilis, und explizirt, hierauf gestützt, leicht alle Symptome der Krankheit. "Denn," sagt er, "wenn die Leber, das Hauptorgan der Ernährung, infizirt ist, so müssen alle Funktionen daniederliegen." In gleicher Weise macht Jean Fernel auf die Alteration der Leber bei der Syphilis aufmerksam. Ant. Musa Brassavole behauptet, dass das Kontagium zunächst die Inguinalgegend ergreift, we es Bubonen hervorruft, dann die Leber, das Hers und endlich den Kopf: die gelbe und schwarze Galle müssen bei seinen Explikationen herhalten. Gabriel Fallopia theilt im Allgemeinen die Ansicht seines Lehrers Brassavole; er sieht in den verschiedenen Symptomen der Syphilis nichts als verschiedene Resultate in Folge der verloren gegangenen Facultas naturalis.

Bis hieher beschränkt sich offenbar Alles auf Gesichtspunkte, welche mehr oder weniger durch die herrschenden Doktrinen gerechtfertigt sind. Bernardin Tomitano ist der Erste, der positivere Ansichten in Bezug auf die Theilnahme der Leber an den venerischen Affektionen aussert. Nachdem er die Behauptung Derjenigen, welche meinen, dass sich die Syphilis in der Lösung der Kontinuität der Leber aussere, verworfen, erzählt er, dass auf der Leber Venerischer nicht selten eigenthümliche Pusteln beobachtet worden seien, und dass er selbst in Pavia in der Leiche einer öffentlichen Dirne die konvexe Seite der Leber ganz davon bedeckt gesehen habe, ohne irgend andere Veränderungen dieser Drüse. Bartholomaus Maggi aus Bologna berichtet in kurzen Zugen die Geschichte einer hohen Person der demaligen Zeit. welche an der konstitutionellen Syphilis gelitten, und ergeht sich bei Gelegenheit dieses Factums in einigen Betrachtungen über die in Rede stehende Krankheit. In der Symptomenreihe hebt er eine gewisse Rauhigkeit der Haut und braune Färbung derselben hervor, namentlich im Gesichte und am Halse; ferner eine auffallende Härte und Trockenheit der Exkremente, die nach Galen auf Calor und ariditas henatis deute. Ausserdem fand er die Leber bei der Berührung mässig indurirt, die Gefässe derselben grossentheils

fast undurchgängig. Seiner Meinung nach ist die Leber der eigentliche Sitz der Syphilis überhaupt.

Im Jahre 1604 trat Fr. Ranchin (Thèses de Montpellier) mit der Behauptung auf, dass bei Syphilitischen die Leber jedesmal krank sei. Je an Keil geht noch weiter (Dissert. inaug.; Brest. siles.; in Disput. Joh. Hartmann; Merpurgi 1614); er definirt die Syphilis folgendermassen: Morbus chronicus et occultus hepatis ex contage ab impura venere primum natus, naturalem facultatem a totius substantiae dissidio insigniter laedens. Er beruft sich hiebei auf die Ansichten des Mercatus und Anderer, ohne direkte Beweise für seine eigene Meinung zu geben. Etwas später werden durch Jonston (Joannes) Ranchin's Ideen bestätigt. (Idaes univ. medicinae practicae; Lugd., 1655.) Auch Astruc, van Swieten, Faber, Lassus und Hufeland nehmen venerische Affektionen der Leber an, ohne jedoch so exklusiv wie frühere Aerste zu verfahren. Ebense hat Portal einige jener syphilitischen Leberkrankheiten beschrieben und Morgagni war nicht abgeneigt, diesen Ansichten sich anzuschliessen, wie man aus seinen Schriften über den Sitz und die Ursachen der Krankheiten ersehen kann.

Indessen rief doch die von Massa zuerst behauptete Ansicht von der wichtigen Rolle, welche die Leber bei der Syphilis spielt, schon bald nach ihrem Bekanntwerden vielen Widerspruch her-Leonardo Botalli d'Asti scheint der Erste gewesen zu sein, der sich gegen sie erhob. Ihm folgt Alex. Traj. Petronio, der sich auf eine ziemlich weitläufige Widerlegung jener Doktrin einlässt, ohne jedoch direkt ihre Unhaltbarkeit zu beweisen. Prosp. Borgarucci, ein seiner Zeit sehr berühmter Arst, negirt die Behauptung, dass die Leber der Syphilitischen vertrockne: obgleich er sehr viele Leichen synhilitischer Personen ebduzirt, habe er nie dergleichen gefunden, ebensowenig wie irgend welche Exkressenzen jenes Organes. Portal (Malad. du foie p. 878) entgegnet darauf: "Aus dem Vermissen von Exkreszenzen in der Leber darf man noch nicht schliessen, dass dieses Organ bei Venerischen in keiner Weise affizirt sei. Die Bücher enthalten zahlreiche Beispiele von skrosulösen Indurationen, Suppurationen, Hypertrophieen und Atrophieen der Leber bei venerischen Personen. Wie viele derartige Kranke hatten nicht Schmerzen in der Regio epigastrica, Koliken, Gelbaucht, bedeutende Abmagerung, und alle diese Uebel wurden nur durch Quecksilber XIX. 1952. 12

gehofit." Uebrigens haben die Feinde der Ansicht, dass die Leber in engem Zusammenhange mit der Syphilis steht, stets eine schwache Minerität in der medizinischen Welt gebildet.

Aber die Aufmerksamkeit der Aerzte blieb nicht blee auf das Gallensekretionsorgan beschränkt. Derseibe Petronio, der die Leber als Sitz der Syphilis nicht gelten lassen will, behauptet, dass, wenn eines der inneren Organe durch das venerische Kontagium affizirt wird, es vielmehr das Gehirn sei. Auch A. M. Brassa vole glaubte, dass der Kopf und das Herz ihren Theil an den kraukhaften Veränderungen hätten, und Morton, Hufeland, Swediaur, Peter Frank u. A. nahmen sogar eine Phthisie a lue venera an, welche sie durch Specifica zu heilen suchten. Cervisart bezeichnet gewisse Alterationen der Herzklappen als geradezu syphilitisch.

Allein diese Ideen sind jetzt fast gänzlich aufgegeben. Es fragt sich nur: Haben sich die Gesetze des Entwickelungsganges der Syphilis geändert, oder haben unsere Vorgänger oberflächlich und ungenau beobachtet? Keines von Beiden. Der Irrthum findet seine Erklärung in einem Konflux von Umständen, deren Würdigung wir hier versuchen wollen.

In erster Reihe stehen die unglücklichen Bestrebungen einiger berühmter Physiologen, jede spezifische Ursache aus der Syphilegraphie zu verbannen und die venerischen Symptome als eine Reihe von blesen Entzündungen anzusehen; dass bei dieser Anschauung die inneren Wirkungen des syphilitischen Giftes nethwendiger Weise gänzlich verkennt werden mussten, ist einleuchtend. — Dazu kommt der Umstand, dass die Beschaffenheit der Leber großen Veränderungen unterworfen sein kann, ehne die weiten Grenzen des eigentlich physiologischen Zustandes dieser Drüse zu überschreiten, dass man daher nur auf die gröbeten und ansfallendsten Veränderungen zu achten gewohnt ist, während seinere Abweichungen vom Normalsustande unbemerkt bleiben.

Trota dieser Hindernisse ist dennech der Moment gekommen, we es beginnt, Licht au werden. Schon Ricord hat in seinem grossen Werke (Clinique iconograph. de l'hôpital des Vénériens) Beispiele von syphilitischen Affektionen der Lungen, der Leber und des Herzens veröffentlicht. Andererseits führt Rayer (Traité des maladies des reins) eine Reihe Fälle von Nephritis albumineen an, welche bei Syphilitischen zugleich mit krankhaften Affektionen der Leber anftrat. Die bezüglichen Worte (t. II p. 496) sind

felgende: "Ich muss hinzufügen, dass mir viele Fälle vorgekommen sind, wo ähnliche Krankheiten der Leber ehne Nierenaffektionen sich zeigten; dieser Umstand lässt mich glauben, dass jene Leberaffektionen, wenigetens in jenen Fällen, mit der venerischen Kachexie im Zusammenhange stehen."

Im Jahre 1848 liess Professor Dittrich in Prage eine Abhandlung "über die syphilitische Affektion der Leber bei Erwachsenen" erscheinen, die, obgleich sie nicht überall Richtiges enthält, dech das Verdienst hat, die Aufmerksamkeit der deutschen Aerste auf diesen Gegenstand hingelenkt zu haben.

In England erschien vor Kursem ein Bericht über vorgekommene Krankheiten der Aorta, aus dem sich ergab, dass mehr als die Hälfte der betreffenden Patienten syphilitisch waren. Einige englische Aerste nehmen sogar eine Myringitis (Entzündung des Trommelfeiles) syphilitica und eine Pneumenia syphilitica an.

In Frankreich hat Professor P. Dubeis im Jahre 1856 in der Gazette médicale über eine eigenthümliche Veränderung der Thymusdrüse syphilitischer Neugeborener eine sehr bemerkenswerthe Arbeit veröffentlicht, nachdem er schon fräher auf die syphilitische Natur des Pemphigus neonatorum aufmerkenm gemacht hatte. — Lagneau der Jüngere hat in seiner Inaugureldissertation (1851) alle bisher beobachteten Fälle von Lungeneffektionen syphilitischen Ursprunges gesammelt. Endlich las Depaul neuerdinge in der Akademie der Medizin eine vortreffliche Abhandlung über Riterheerde vor, die er in den Lungen Neugeborener gefunden hat, und denen er einen syphilitischen Ursprung zuschreibt.

Aus altem Gesagten geht deutlich die allgemeine Bestrebung der neueren Aerzte hervor, die Syphilis in das Gebiet der inneren Pathologie zu rehabilitiren. Das Gebäude muss mit altem und neuem Materiale erbaut werden, aber, damit es den Stürmen der Kritik trotzen könne, müssen die Bausteine sorgfältig ausgewählt werden. So genügt es z. B. zum Beweise eines Kausalitätsverhältnisses zwischen Krankheiten der Aorta und der Syphilis nicht, die häufige Koinsidenz dieser beiden Affektionen gezeigt zu haben: die Syphilis ist in grossen Städten leider so verbreitet, dass man auf diese Weise den grössten Theil der verkommenden Krankheiten auf ihre Rechnung setzen könnte, zumal wenn man fortfährt, die Blennerrhagieen mit den eigentlich venerisehen Uebeln zu verwechseln, wie es häufig genug geschieht.

Um beweiskräftige Schlüsse aus den verliegenden Resultaten

zu ziehen, muss man zunächst diejenigen Fälle von Aortakrankheiten abrechnen, die aus den gewöhnlichen und bekannten Ursachen entstanden sind. Was die dann übrigbleibenden Fälle betrifft, so muss nachgewiesen werden, dass die ersten Erscheinungen der Krankheit in diejenige Epoche fielen, wo ein deutliches Auftreten der konstitutionell - syphilitischen Symptome wahrgenommen wurde. Fände man ausserdem bei diesen syphitischen Aortaaffektionen etwas Eigenthümliches und Besonderes in ihrem Verlaufe, ihren anatomischen Charakteren, ihrer Behandlung etc., so würde dieses Alles nur dasu beitragen, den Beweis schärfer und schlagender zu machen.

Vers. hat im Hépital-Necker eine Reihe von Fällen gesammelt, welche alle diese Bedingungen erfüllen und kaum einen Zweisel zulassen. Namentlich betressen betressen Untersuchungen die charakteristische Veränderung der Leber in der Syphilis. Diese Veränderungen kommen nicht blos bei tertiärer, sondern auch bei sekundärer Syphilis vor. So wurde beim ersten Austreten eines syphilitischen Exanthemes füns Mal Icterus beobachtet, so dass die Ansicht der Alten, dass die Syphilis ihren Sitz in der Leber habe (habere in hepate praecipuum fundamentum, besim et radicem) gewissermassen gerechtsertigt erscheint.

Hier soll von der syphilitischen Leberkrankheit des Kindesalters gehandelt werden und zwar folgt zunächst die pathologische Anatomie dieser Krankheit.

### Pathologische Anatomie.

Die eigenthämliche Veränderung der Leber, welche Verf. bei ganz jungen syphilitischen Kindern gefunden hat, war bald eine allgemeine bald eine partielle.

Im ersteren Falle zeigt die Leber, wenn die Alteration den höchsten Grad erreicht hat, eine gelbe von der normalen auffallend verschiedene Färbung (Verf. vergleicht sie mit der Farbe gewisser Flintensteine). Der Unterschied der beiden Substanzen ist vollständig verschwunden; nur dass man auf dem gleichmässig gelblichen Grunde mit Aufmerksamkeit eine mehr oder weniger deutliche Schicht von kleinen weissen, durchscheinenden Körnchen und ausserdem einzelne Verzweigungen blutleerer Gefässe bemerkt.

Die Leber ist bedeutend hypertrophirt, globulös, turgeszirend. Ihre Elastizität ist so gross, dass, wenn man ein dem scharfen Rande entnommenes keilförmiges Stück stark zwischen den Fin-

gern quetscht, als wenn man es zerreissen wollte, dasselbe wie der Kirschkern aus der Kirsche, der Hand entschlüpft und am Boden wiederaufprallt. Schneidet man ein solches Stück ein, so knirscht es unter dem Messer, ungefähr wie das Encephaloid.

Die Schnitte, welche man über diese eigenthümlich veränderte Leber führt, erscheinen scharf und homogen, und die grosse Kenaistenz der Drüse lässt es zu, dass man gleichmässige, sehr dänne Lamellen abtragen kann, welche halb durchscheinend sind. Am feinsten und durchsichtigsten erhält man letztere an den schen von Natur dünneren Theilen des Organes, vorzüglich am scherfen Rande und an dem zepfenförmigen Stücke, womit der linke Lappen endigt.

Presst man, nachdem man inzidirt hat, das Lebergewebe aus, so flieset kein Blut heraus; dagegen quillt ein helles, leicht gelb gefärbtes Serum in ziemlich reichlichem Maasse aus der Schnittfläche hervor. Dies Hervorquellen dauert noch an, nachdem der mechanische Druck schon aufgehört.

Die eben angeführte seröse Flüssigkeit koagulirt unter denselben Bedingungen wie eine Eiweisslösung. Hiervon hat sich
Verf. auf folgende Weise überzeugt: Er zerhachte einen Theil der
Lebersubstanz in kleine Stückchen und liess dieselben einige
Minuten lang im Wasser mazeriren, während er letzteres umrührte. Hierauf filtrirte er und erwärmte die ziemlich klare
Flüssigkeit über der Alkoholflamme. Im Momente des Kochens
entstand eine deutliche Trübung von weisslichen Floeken, welche
ganz das Ansehen des koagulirten Eiweisses hatten.

In einem Fallle, wo Verf. am 5. Tage nach dem Tode die Lebersubstans auf Zucker prüfte \*), konnten die so charakteristischen Reaktionen nicht erzielt werden. Die Abwesenheit eines normalen Sekretionsproduktes in einem so bedeutend veränderten Organ kann nicht auffallen. Auch könnte man dieses negative Resultat auf Rechnung der zwischen dem Tode und der Untersuchung verflossenen Zeit schieben, während deren möglicherweise der verhanden gewesene Zucker verschwunden ist. (?)

Dies sind die Hauptcharektere der syphilitisch erkrenkten Leber, wie sie in S Fällen vom Verf. selbst wahrgenommen wurden. Indessen sind die krankhaften Veränderungen dieses Orga-

<sup>\*)</sup> Bekanntlich hat Cl. Bernard die Existenz des Zuckers in der normalen Leber nachgewiesen.

mit einem weissen, eiterigen Ueberzuge bedeckt. Die unteren Extremitäten bieten nichts Bemerkenswerthes.

Die Lungen zeigen eine rosenrothe Färbung, sind weich und elastisch bis auf einzelne Stellen; ihr hinterer Rand ist rothbraun. Hier und da indurirte, violett, grau oder gelb gefärbte Abschnitte; bei der Berührung dieser Theile fühlt man eine Menge harter Körnchen. Es ist die sogenannte granulöse Form der chronischen Pneumonie.

Das Herz ist normel; seine Höhlen enthalten kleine, fibrinöse, weissgelbe Gerinnsel. Der Unterleib ist durch das in den Därmen enthaltene Gas aufgetrieben. Im Sack des Peritenaums ungefähr ein Löffel voll einer ziemlich klaren serösen Flüssigkeit.

Magen und Darmkanal wurden nicht untersucht. Nieren nermal. Die Milz, 5 Centimeter lang, von sehr fester Konsistenz, zeigt an ihrer Oberfläche kleine, weisse, zottige Flecke.

Die Leber ausserordentlich gross, turgeszirend, globulös, von tief braunrother, stellenweise von gelber Farbe. Die erstere Farbe gehört der gesunden Substanz an, die letztere der kranken. Die gelbgefärbten Abschnitte besitzen eine elastische Härte; auf der Schnittfläche erscheinen sie homogen, halb durchscheinend. Die krankhafte Veränderung betrifft einen grossen Theil des linken Lappens, namentlich seine Peripherie. Der rechte Lappen ist verhältnissmässig viel weniger affizirt: am meisten noch an seinem scharfen Rande, welcher 10—15 Millimeter breit gelb gefärbt erscheint, und zwar in seiner ganzen Dicke. Auf der konvexen Fläche sieht man einige gelb gefärbte Inselchen, deren Peripherie ein wenig vertiefterscheint; die grösste unterihnen beträgt 15 Millimeter im Durchmesser und nimmt beinahe gerade die Mitte des Lappens ein. An der unteren Fläche der Leber sind ähnliche Stellen, der Spiegel'sche Lappen ist in seiner ganzen Ausdehnung indurirt.

Das Lebergewebe bietet im Allgemeinen die Charaktere der normalen Leberstruktur im kindlichen Alter dar; indessen zeigt sich an einzelnen Punkten die Substanz fester, bleicher und weniger durchscheinend. Diese letztere Modifikation ist nur mit aufmerksamem Auge zu erkennen. Was beim ersten Anblicke schon frappirt, ist der eigenthümliche Kontrast zwischen der weissgelben Farbe des verhärteten Gewebes und der dunbelbraun-violetten Grundferbe des Organes. Durch diese Nuançen bekommt das Ganze ein marmorähnliches Anssehen.

Das die affizirten Stellen bedeckende Peritonaum ist hier

und da mit sehr dünnen und leicht abziehbaren albuminös-fibrinösen-Häutchen überzogen, unter denen die Oberfläche der Leber minder glänzend und glatt erscheint.

Bei einer so ausgedehnten und in der Entwickelung so weite vorgeschrittenen Veränderung der Leber erschien es zur Vervollständigung der pathologischen Anatomie dieser fibrös-plastischen Leberinduration höchet wichtig, eine künstliche Injektion zu verauchen.

Verf. unternahm deshalb dieselbe, unterstützt vom Prosektor Dr. Follin. Sie wählten dazu den rechten Ast der Vena portarum und liessen unter gleichmässigem Drucke eine mit Berlinerblau gefärbte Terpentinlösung einströmen. Nach wenigen Augenblicken füllte die Flüssigkeit nicht nur alle Ramifikationen der Vena portarum an, sondern auch das ganze weit verbreitete Kapillarnetz der gesunden Parthieen, ohne dass die mindeste Extravasation entstand. Auch in die Venae hepaticae drang die Injektionsflüssigkeit. Dagegen strömte dieselbe nicht in die gelben indurirten Parthieen oder doch in so geringem Massse, dass man nur sehr vereinzelte blau injizirte Netze entdecken konnte, welche sieh nicht einmal bis zur Peripherie des Oganes erstreckten; in die betreffenden Kapillaren drang auch nicht das kleinste Flüssigkeitstheilehen ein.

Eine zweite Injektion (mit Zinnober gefärbtes und durch Terpentinspiritus flüssig gemachtes Fett) wurde darauf in die Venae hepaticae gemacht und füllte auch den grössten Theil der letzteren an, drang jedoch auch nicht in die indurirten Parthieen.

Es ist deher theils durch blose aussere Anschauung, theils durch Injektionen bewiesen, dass in dem indurirten Gewebe das Gefässnetz fast impermeabel ist, dass die Kapiliaren obliterirt sind, und dass das Lumen der grösseren Gefässe wenigstens beträchtlich verengt ist. Worauf deutet eine solche Disposition? Das Mikroskop wird es zeigen.

In der That entdeckt man mit dem Mikroskope in dem krankhaft veränderten Gewebe eine ziemlich beträchtliche, zuweilen ungeheure Menge von fibrös-plastischen Elementen in allen Stufen der Entwickelung; zwischen diesen Fasern eingebettet liegen zerstreut die Zellen des Parenchyms. Je nachdem die Krankheit mehr oder weniger fortgeschritten ist, findet man eine grössere oder geringere Anzahl jener fibrös-plastischen Formen. In den braunen Parthieen sind sie im Gansen seltener, als in den gelbenund indwirten. Was von vorn herein auffällt, sind die spulförmigen Körperchen, von denen einige kürzer, andere länger sind, in der Mitte ein wenig angeschwollen, an den Enden fadenförmig auslaufend. Fast alle besitzen einen ovalen Kern mit granulösem Inhelte; in letzterem bemerkt man häufig 1, 2 eder 8 grössere Kerne, welche einen lebhaften Glanz haben.

Ausserdem findet man viele rundliche oder ovale Zellen, die den kleinsten Parenchymzellen sehr ähnlich sind und ebenfalls einen Kern haben.

Bei der gewöhnlichen Weise der mikroskopischen Präparation erscheinen diese Elemente isolirt; indessen begegnet man dech zuweilen einer ganzen Aggregation jener neugebildeten Fasern. Die letzteren erscheinen meist einfach, indessen änden sich auch gespaltene Fasern.

Die eigentlichen Leberparenchymzeilen zeigen alle Cheraktere der normalen. Sie sind kleiner als beim Erwachsenen, regelmässig polyedrisch, nach einer Seite zusammengedrächt, se dass sie gewöhnlich mit ihrer breiten Fläche sich derstellen; diese ist durch eine eckige Contour begrenzt, die 4—5 ein wenig kenvexe Kanten deutlich erkennen lässt. Durch die sehr dünnen und feinpunktirten Zellenwände sieht man einen exzentrischen, granulirten, runden Kern, kleine lichtstrahlenbrechende Fettkügelchen (in kleiner Anzahl, zuweilen ganz sehlend) und endlich nicht sehten kleine lebhast gelbgefärbte Punkte (Gellenfarbestoff).

Dies sind die Hauptmodifikationen der Struktur der Leber. Die Hauptsache ist also das Vorhandensein fibrös-plastischer Elemente und einer dem Blutserum analogen albaminösen Flüssigkeit, welche das Parenchym der Drüse infiltriren und ihre eigentlichen Gewebselemente verdrängen. Bald scheint diese Infiltration mit einer gewissen Langsamkeit in der ganzen Ausdehnung des Organes vor sich zu gehen, so dass dasselbe nur allmählich die Attribute der normalen Struktur verliert, bald erfolgt die Veränderung rasch und neigt eich in ihrer ganzen Intensität, so dass sie an eine Apoplexie erinnert; hiebei kann sie entweder die ganze Leber angreifen oder sich auf einzelne Punkte beschränken. Die natürlichen Folgen sind dann, Vergrösserung des Volumens, kugelförmige Austreibung, Verdrängung der rothbraumen Farbe darch die gelbe und grössere Durckeichtigkeit der Leberabschnitte. Ausserdem komprimirt oder nemtört gar jene plastische Lymphe

die Zellen der Acini, obliterirt die Gefässe und heht auf diese Weise die Gallensekretion ganzlich auf.

Auch zeigt in sehr weit vorgeschrittenen Fällen die in der Gallenblase enthaltene Gallenflüssigkeit eine blassgelbe Farbe und einen reichen Schleimgehalt, während der Gallenfarbestoff sehr achwach vertreten ist.

Die Existenz eines fibrösen Plasmas bedingt immer eine vorangegangene Entzündung. Wirklich zeigt die Leber auch gewöhnlich Spuren eines Entzündungsprozesses, welcher seinen Sits
im Parenchym hat; nämlich dünne durchscheinende Membranen,
die auf den ersten Blick schwer zu erkennen sind, aber sich
leicht mit den Nägeln absiehen lassen. Das unter ihnen gelegene
Peritonäalblatt erscheint glanzlos, wie mit kleinen Papillen hesetzt
und von feinen arteriellen Verästelungen durchzegen.

Jene fibrin-albuminösen Konkretionen finden eich überall; am spärlichsten und unbedeutendsten sind sie auf dem Magen und auf der Milz, ohne dass diese Organe, wenigstens äusserlich, sonetige Zeichen einer Entzündung darbieten. Nur in einem einzigen Falle waren Leber und Milz hie und da mit zottigen Pseudomembranen überzogen, welche letztere schen anfingen, sich su organisiren und Adhäsionen zu bilden. Bei demselben Individuum wurde auf der Oberfläche des Darmes ein eiterförmiger Ueberzug beobachtet, der durch Abschaben mit dem Messerräcken zur deutlichen Anschauung kam. Endlich fand man auch im kleinen Becken eine geringe Quantität einer eiterigen, synoviaähnlichen Flüssigkeit, ohne vaskuläre Injektion des Peritonäums.

Gewöhnlich existirt im unteren Bauchfellsacke eine kleine Menge hellgelber oder trübrother Flüssigkeit.

Die Milz wird nicht konstant verändert gefunden: in einem Falle zeigte sie sich deppelt so gross, als im Normalsustande, obschen von guter Konsistenz: in einem anderen war sie gross und weich, in einem dritten hatte sich nur ihre Konsistenz, hieht ihre normale Grösse geändert.

Der Magen wurde nur in einem einzigen Falle näher untersucht: seine Schleimhaut war im Allgemeinen sehr weich und mit zahlreichen Ecchymosen bedeckt; seine Höhle enthielt etwas schwerzes Blut.

Die Dünndärme zeigten das eine Mal, we sie zur Untersuchung kamen, die Peyer'schen Plaques bedeutend entwickelt und erweicht wie bei der Enteritis follienless simplex.

Die Nieren boten nichts besonders Bemerkenswerthes dar. Was die Lungen betrifft, so wurden in drei Beebachtungen die Charaktere der akuten, chronischen und granulösen Pneumente an ihnen wahrgenommen. Einmal fand man den deutlichen Uebergang der akuten in die chronische Entsündungsform: in diesem Falle enthielten auch die Pleurahöble und der Sack des Perikardiums etwas röthliches Serum.

Nur einmal wurde die Thymusdrüse untersucht. Ihre inneren Räume waren mit einer trüben, aber nicht eiterigen Flüssigkeit angefüllt. Im Uebrigen glich sie einer gesunden Drüse.

Das in den Hershöhlen enthaltene Blut war fast immer verändert; der festere Theil desselben hatte ungefähr Geléckonsistens; der flüssige Theil war immer quantitativ bedeutender.

Ein anderes Mal wurden kleine halbsibrinöse Kuchen in einem gefärbten Serum beobachtet.

Dasjenige Individuum, welches die grösste Alteration des Blutes zeigte, zeichnete sich gleichzeitig durch eine aussererdentliche Entfärbung aller Gewebe und durch die Existenz unzähliger Ekchymosen aus, welche das Lungenparenehym, das innere Blatt des Perikardiums und die Schleimhaut des Magens bedeckten. Diese Ekchymosen koïnzidirten mit grossen Mengen einer röthlichen, in den grossen serösen Höhlen enthaltenen Flüssigkeit und mit einer schwärzlichen Färbung der Magenkontents.

Nur zwei Mal wurde behufs Untersuchung der Nervenzentren der Schädel geöffnet. Die Ergebnisse beten indessen nichts Bemerkenswerthes.

In einem Falle warde Anasarka der unteren Körperhälfte beebachtet.

Die konstitutionelle Syphilis gab sich kund durch Psoriasis, linsenförmige Ekthymapusteln, Ecthyma ulcerosum (profundum), Kondylome, Spalten in der Umgegend der natürlichen Oeffnungen und in den Gelenkfalten und endlich Entzündung der Nasenhöhlen mit Sekretion von blutigem Eiter (Ozaena syphilitica).

### Ursachen. Natur der Krankheit.

Die plastische Induration der Leber, deren Charaktere eben besprochen worden, fand sich bisher in keiner anderen allgemeinen Krankheit als in der hereditären Syphilis. Seit ihrer Entdeckung hat sie Professor Trousseau mehrere Male bei Kindern konstatirt, welche jener Diathese erlagen und Verf. hat sich an mehreren von Trousseau ihm gesendeten betreffenden Präparaten überzeugt, dass die pathologische Veränderung immer identisch blieb. Empis, Besanzon, Culterier u. A. bestätigen diese Angabe. Depaul und Lebert haben ebenfalls evidente Beispiele gesehen.

Der Verf. selbst hat bis jetzt 9 Fälle beobachtet, zweiselt aber nicht daran, dass die Zahl der Beobachtungen in kurzer Zeit sehr zunehmen wird, wenn die Dirigenten von Kinderkliniken namentlich ihre Ausmerksamkeit auf die Krankheit richten.

In 8 Fällen waren die äusseren Zeichen der konstitutionellen Syphilis so deutlich ausgesprochen, dass die Diagnose nichts zu wünschen übrig liess. Es genügt in dieser Beziehung, auf die pathologische Anatomie der Krankheit zu verweisen. hätte der Verf. doch gewünscht, dass die Anamnesen in Bezug auf die Eltern mehr und Bestimmteres ergeben hätten. 2 Kindern, deren Mütter unverkennbare syphilitische Narben hatten, konnte etwas Genaueres ermittelt werden. Dieser Umstand ist überhaupt als bedauerliche Lücke der Untersuchung und Erkennung des Zusammenhanges zu betrachten; es wäre wahrlich nicht uninteressant, über die Zeit der Uebertragung des Giftes durch den Vater, das Stadium der Krankheit bei Vater und Mutter, die Zeit des ersten Auftauchens der vonerischen Symptome bei der Mutter und manche andere Fragen Aufschluss zu erlangen. In den 2 konstatirten Fällen scheint Konzeption und Insektion fast gleichzeitig erfolgt zu sein, denn beide Frauen waren mit Sekundäraffektionen behaftet, namentlich mit tuberkelartigen Syphiliden. Die anderen zur Untersuchung gekommenen Mütter zeigten kein syphilitisches Symptom. - Ein einziger Säugling. unter allen, die Verf. untersuchte, war frei von äusseren venerischen Symptomen, und merkwürdigerweise war gerade dieser das erste Beispiel der plastischen Leberinduration.

Hier folgt seine Krankenschichte:

Elisabetha Potier, 25 Tage alt, wird am 20 April 1843 in's Hépital-Necker aufgenommen. Seit der Geburt, die übrigens rechtzeitig erfolgt war, hat der Körper des Kindes sich wenig eder gar nicht fortentwickelt. Ks erscheint blass und sehr abgemagert. Weder Husten noch Durchfall ist verhanden, dagegen häufiges Erbrechen. Appetit mittelmässig.

Acht Tage vergehen, bis neue Erscheinungen die Ausmerksamkeit des Arztes in Ansprach nehmen. Am 28: April tritt wiederheites und sehr heftiges Erbrechen von braungestreiften, schleimigen Massen ein. Der Leib wird aufgetrieben, die Extremitäten kalt; bei der geringsten Bewegung füngt das Kind an su stöhnen oder zu schreien.

Am folgenden Tage ist der Leib noch gespannter. Obstruktien. Nachlass des Erbrechens. Temperatur des Körpers bedeutend gesunken. Lippen und Extremitäten ein wenig cyanetisch gefärbt; Augen matt, tiefliegend; Puls sehr schnell und klein. Bei der leisesten Berührung des Leibes äussert des Kind die hestigsten Schmernen.

30. April. Dieselben Symptome. Tiefer Sopor.

Am 1. Mai, ungeführ 60 Stunden nach dem ersten Austreten der Peritonitis-Symptome erfolgt der Tod.

Autopsie. Hirnhäute blutleer; ebenso die graue Hirnsubstanz; Gehirn selbet von normaler Konsistenz.

Lungen blass und bis auf einige am Rande der Leppen gelegene Stellen zusammengefallen. Das Herz zeigt unter seiner serösen Membran eine sehr grosse Anzahl kleiner Sugillationen und enthält in seinen Höhlen eine kleine Menge röthlichen Serums. Ven Blutgerinnseln keine Spur. Im Herzbeutel und im Pleurasacke ebenfalls ein wenig rothgefärbtes Serum. Abdemen bedeutend aufgetrieben.

Der Magen enthält ein Gemisch von gerennener Milch und schwarzem Blute. Seine Schleimhaut, von weissgrauer Farbe, ist mit braunen Punkten (kleine Blutextravasate) besät und bedeutend erweicht.

Sehr starke Spannung der Därme durch Gas, Darmwände dun und anämisch. Mils fast um das Doppelte vergrössert, aber von normaler Konsistenz.

Dünne, weiche, nicht adhärente Pseudomembrenen bedecken die Mils und die konvexe Fläche der Leber. Im kleinen Becken ungefähr ein Löffel voll einer röthlichen serösen Flüssigkeit. Nieren anämisch.

Die Leber ist sehr voluminös, überragt 3 Querfinger breit den unteren Rand der falschen Rippen und nimmt die Regio epigustrica sowie einen guten Theil des linken Hypochendriume ein. In ihrer ganzen Ausdehnung zeigt sie eine gelbe Färbung und eine solche Härte, dass der Finger nur sehr schwer in sie eindringt. Drückt man ein vom scharfen Rande entnemmenes Stück des Organes zwischen 2 Fingern, so zerreisst es nicht, sondern

entschlipft wie der Kern aus der Kirsche. Schneidet man die Leber ein, so zeigt die Schnittsäche dieselbe homogene gelbe Färbung der Obersäche. Bei ausmerksamer Beebachtung entdeckt man eine Menge kleiner Sternchen, welche aus einer variebelen Anzahl sehr seiner, einsacher oder verzweigter grauer Streischen zusammengesetzt sind und von einem grauen Zentralpunkte ausstrahlen, welcher der Durchschnitt eines kleinen dünnen Gefässzweiges zu sein scheint.

Bei der mikroskopischen Beobachtung sieht man bei einer 300 fachen Vergrösserung ausser den gewöhnlichen Elementen der Lebersubstanz Zellen, welche die plastischen Ergüsse charakterisiren. Prof. Robin hat die Existenz jener fibrös-plastischen Elemente konstatirt, welche die Enden der Gallen- und Blutgefässe kemprimiren und diese letzteren zum grossen Theile undurchgüngig machen.

Endlich sei noch bemerkt, dass bei der Kompression der Leber eine grosse Quantität seröser Flüssigkeit aus der Schnittfläche herverquoll, und dass die in der Gallenblase enthaltene Galle blassgelb war.

Darf man aus der eben erzählten Beobachtung schliessen, dass die Syphilis dieser Leberaffektion vellkommen fremd war und dass letztere als eine rein idiopathische Krankheit zu betrachten ist? Verf. glaubt es nicht. Denn obschon das Kind keine gerade in die Augen springenden Symptome der Syphilis zeigle, so muss man doch bedenken, dass, da die Aufmerksamkeit nicht auf diesen Punkt gerichtet war, die Untersuchung der Körperoberfläche zu ungenau und leicht vorgenommen wurde, als dass man nicht hätte Spuren früherer Eruptionen übersehen können.

Uebrigens dürsten zur Erklärung dieses scheinbaren Widerspruches zwischen dem Fehlen der äusseren Merkmale und der Existenz einer inneren syphilitischen Assektion noch zwei Hypothesen Beachtung verdienen. Die erste bestände darin, zu sagen, dass das Kind das 2. Stadium der Krankheit während des Intrauterinallebens bereits durchgemacht, und dass bei seiner Geburt die tieseren Veränderungen ihren Ansang genommen. Die Ansicht des Prof. P. Dubois über die syphilitische Natur des Pemphigus neonatorum, welche jetzt von einer grossen Zahl von Aerzten anerkannt ist, ebensowohl wie Depaul's Meinung über die angeborene Preumonie und die Eiteransammlungen in der Thymus-

drüse bei Kindern venerischer Eltern, berechtigen vollständig zu der genannten Hypothese.

Allein seit einiger Zeit ist Ricord auf dem Wege, durch eine neue Reihe von Thatsachen zu beweisen, dass Individuen mit wirklich tertiärer Syphilis diese direkt zu übertragen im Stande sind. Hierauf gestützt, könnte man annehmen, dass in unserem Falle, wenn Vater und Mutter tertiär syphilitisch gewesen, die Syphilis beim Kinde die Sekundärzufälle gleichsam übersprungen hat, um die parenchymatösen Organe zu befallen.

Es ist bekannt, dass sich während der zwei ersten Lebensmonate die ersten Zufälle der Hautsyphilis manifestiren; zuweilen zeigen sie sich schen in der 2. Woche, oft während der dritten oder vierten, seltener im 2. Monate. In unserem Falle erfolgte
der Tod am 35. Tage nach der Geburt. Nach diesen Betrachtungen nimmt Verf. nicht Anstand, jene fibrös-plastische Induration der Leber syphilitischen Ursachen zuzuschreiben.

Beiläufig sei noch bemerkt, dass 4 der 5 dieser Abhandlung zum Grunde liegenden Beobachtungen Individuen weiblichen Geachlechtes betreffen.

Lange Zeit hindurch war man der Meinung, dass die fibrüsplastische Infiltration der Leber sich während des Fötallebens nicht entwickeln könne, und dass sie die traurige Mitgabe der ersten Monate des Extrauterinallebens sei. De sruelles, dirigirender Arzt am Maison d'accouchements, der sich vorzugsweise mit den Krankheiten des Fötus beschäftigt, widerlegt auf's Eklatanteste diese Meinung, indem er in der Société anatomique die Leber eines Neugeborenen vorzeigte, welche in der oben angegebenen Weise krankhaft affizirt war. Einen zweiten ähnlichen Fall hat Desruelles im September 1851 beebachtet.

Nach allem Gesagten muss die fibrös-plastische Induration der Leber als ein Zufall der tertiären Syphilis angesehen werden.

Das gleichzeitige Bestehen von Haupteruptionen, die zu den Sekundärsymptomen gezählt werden, kann diese Behauptung nicht umstossen. In solchen Fällen muss man sagen, dass die Krankheit in ein Stadium getreten ist, wo die Zufälle der tertiären Periode schon erscheinen, während die der sekundären noch vorhanden sind.

Dessenungeachtet ist Vers. bei diesen Kindern niemals einer anderen Form der tertiären Syphilis begegnet. Der Zusall wollte,

dass niemals die syphilitische Affektion der Nase zur Beobachtung kam. Da man in diesem letzteren Umstande einen Grund finden könnte, die Existenz der verschiedenen Perioden in der Entwickelung der syphilitischen Diathese bei den Kindern zu bezweifeln, so bemerkt Verf., dass durch jenen Zufall der Regel durchaus kein Abbruch geschieht.

Eben so wenig wurden Geschwülste der Knochen und der Hoden, die beim Erwachsenen so häufig vorkommen, bei den syphilitischen Kindern wahrgenommen.

Die Frage, weshalb gerade die Leber im ersten Kindesalter der Sitz der Syphilis ist, erklärt Verf. aus der grossen Aktivität, in welcher sich dieses Organ nach der Geburt befindet. Jene Exaltation, herbeigeführt durch das Mitspielen des Respirationsapparates, welchem die Leber (nach Dr. Cl. Bernard) die wichtigsten Stoffe liefert, ist, so zu sagen, der erste Grad der Phlogese, und disponirt das betreffende Organ zu eigentlichen Entzündungen.

#### Symptome.

Ein vollständiges symptomatologisches Bild der syphilitischen Leberkrankheit der Kinder zu entwerfen, ist nach den bisherigen Kenntnissen von dieser Affektion nicht möglich. Im Allgemeinen gibt sich der Krankheitsprozess uns nur durch Peritonitissymptome zu erkennen.

Die Kinder fangen en zu stöhnen, machen heftige Bewegungen mit den unteren Extremitäten und (nach einer Bemerkung Trousseau's) weinen, ohne Thränen zu vergiessen. Dazu gesellt sich Erbrechen, Diarrhoe oder Obstructio alvi; der Leib wird aufgetrieben; der geringste Druck auf denselben verursacht heftiges Schreien und Bewegungen der Glieder; der Puls wird kleiner und schneller; die Haut behält noch einige Zeit hindurch eine mittlere Temperatur. Indessen bald darauf verändern sich die Gesichtszüge bedeutend, die Augen sinken tiefer in ihre Höhlen, und umgeben sich mit einem bläulichen Ringe; die Erschöpfung mimmt immer mehr zu, die Glieder werden kalt und der Tod erfelgt.

Diese Zufälle gehen dem tödtlichen Ausgange kaum 2—4 Tage voran, erscheinen auch nicht immer in einem so vollständigen Komplexe, wie er eben beschrieben worden. Gewöhnlich prädexix. 1852. minirt das Erbrechen und wird von Verstopfung begleitet, aber selbet diese Erscheinungen fehlen zuweilen.

So lange die plastische Infiltration nicht sehr weit vorgeschritten ist, geht die Gallensekretion noch vor sich und die regelmässigen Funktionen werden überhaupt nicht beeinträchtigt. Anders stellt sich die Sache, wenn das Organ fast in seiner Totalität ergriffen ist; dann nämlich treten jene furchtbaren, oben erwähnten Zufälle ein, und lassen die Diagnese nicht mehr zweifelhaft.

Portal wollte den Ikterus als einen der Hauptcharaktere der in Rede stehenden Krankheit, die er bei syphilitischen Säuglingen beobachtet hatte, gelten lassen. "Gleichseitig", sagt er, "nohmen die Haut des Kindes, die Augenlider, die Sklerotika eine gelbliche, suweilen grünliche Färbung an. Auch die Thränenkarunkeln erscheinen gelbgrün." Verf. sieht sich zu der Erklärung veranlasst, dass er dergleichen bei der plastischen Induration der Leber im Kindesalter niemals gesehen hat.

Das Fehlen der ikterischen Farbe, selbst in den Fällen, wo die Induration allgemein geworden, und einen hohen Intensitätsgrad erreicht hat, ist ein sehr auffallendes und für die Physiologen beachtenswerthes Moment. Es beweist unwiderlegtich und blar, dass das Blut ursprünglich die Elemente der Galle nicht enthält; denn da die Leber sich dann ganz und gar in einer Art übrös-plastischer Apoplexie befindet, d. h. in ihrer Tetalität für Blut undurchgängig ist, so kann man unmöglich sunehmen, dass diese Drüse aus der Blutflüssigkeit die ganze Galle abscheide, welche im Blute enthalten sein soll. Unter diesen Umständen müsste daher nothwendigerweise Ikterus entstehen.

Denjenigen, welche behaupten, der Krankheitsprozess schreite su langsam vor, und so sei es sehr wahrscheinlich, dass die Elimination der Galle durch die Nieren erfolge, antwortet der Verf., dass, wenn die Krankheit auch still und unmerkbar auftritt, sie dech eine plötzliche Zunahme erfahren muss, welche im Verhältnisse mit ihren letzten Symptomen steht, und dass sie aledam in die Bedingungen einer akuten Affektion tritt. Andererseits würde man sich mit Unrecht auf die Schnelligkeit des pathologischen Vorganges berufen, "die so gross sei, dass der Galle nicht Zeit gelaszen würde, die Gewebe zu färben. Denn dieselben Symptome der Peritonitis, welche die rasche Entwickelung der Krankheit ankündigen, existiren wenigstens 2-3 Tage vor dem

Tode, während man unter anderen Verhältniggen auweilen in weniger als einer Stunde nach dem Auftreten der die Erscheinung hervorzusenden Ursache den Ikterus hat austreten sehen,

Die Leber ist deher das eigentliche Bildungsorgan und nicht das einfache Abscheidungs- oder Sekretionsorgan der Galle. Es ist nicht ihre Bestimmung, die Klemente der Galle aus dem Blute zu schöpfen und zu vereinigen; sie bildet vielmehr selbst diese Elemente, und aus ihnen wiederum die Galle. Wenn Ikterus habituelles Symptom von Leberassektionen ist, so hängt das nicht etwa vom Mangel der Gallensekretion ab, sondern vielmehr von ihrer Resorption, von ihrem Uebergange in den Zirkulationsapparat und ihrer Resorption durch die Nieren und die Haut.

Was den mehr oder weniger ausgesprechenen ausmischen Zustand betrifft, welcher bei der Autopsie fast aller Kinderleichen zugleich mit einer bedeutenden Umänderung der physikelischen Eigenschaften des Blutes sich zeigte, so ist es wohl klar, dass die pathologische Veränderung eines für die Hämatose so wichtigen Organes wie die Leber, diesem Umstande nicht ganz fesmd stahen kann, und Verf. nimmt nicht Anstand, jene Anämie als ein geradezu charakteristisches Merkmal der Krankheit zu betrachten. Mehrere Beobachtungen haben ihm gezeigt, dass diese Veränderung des Blutes, wenn sie einen hohen Grad erreicht het, Ursache der Hämatomese und anderer Hämorrhagieen werden kann.

Auch der Urin muss zum Objekte einer aufmerksamen Untersuchung gemacht werden, um möglicherweise Veränderungen in ihm zu entdecken, die denen analog sind, welche bei Erwachsenen z. B. in der vorgeschrittenen Cirrhose wahrgenommen werden. Verf. hat nur ein einziges Mal die Urinblase geößnet und einen dunkelen, flockenhaltigen Urin gefunden.

Fehlen die funktionellen Symptome gänzlich, so muss die Hypertrophie der Leber als ein Zeichen angesehen werden, das auf die plastische Induration dieses Organes schliessen lässt. Verf. hat bei 2 Individuen, bei denen gastrische Störungen eine spezielle pathologische Veränderung der Leber vermuthen liessen, die Hypertrophie durch die Palpation erkannt. Die Bastätigung seiner Diagnose hat er jedoch nicht erlangen können, da beide Kinder ausserhalb des Hospitales starben. Portal schrieb diesem Symptome in Fällen von syphilitischer Affektion kleiner Kinder sinen gewiesen Werth zu, wie das aus folgenden Worten hervorgeht: "Nichts ist gewöhnlicher, als dass man eine harte, remitente

Anschwellung im Unterleibe, namentlich in der Lebergegend findet. Diese Drüse erscheint bei der Palpation um so grösser und unter den falschen Rippen herverspringender, je jünger die Kinder sind. Im Normalzustande überragt sie schon die Rippen zwei Querfinger breit, und ist sie angeschwollen, so kommt es vor, dass sie bis zum Nabel reicht, die ganze Regio epigastrica einnimmt und sich bis zur Regio iliaca dextra erstreckt.

Derselbe Arzt will auch nicht selten in solchen Fällen Infiltration der unteren Extremitäten, Ascites und Hydrothorax haben hinzutreten sehen. Verf. hat das Oedem der Beine und eines Theiles des Rumpfes nur einmal beobachtet, und glaubt nicht, dass man dasselbe als unbedingt charakteristisches Merkmal gelten lassen darf. Er theilt folgenden betreffenden Fall mit:

Syphiliden; Diarrhoe; Anasarca; Tod. Fibrös-plastische Veränderung der Leber etc.

Marie-Jeanne Pouxbert, 5 Wochen alt, wird am 11. Oktober 1847 in Trousseau's Klinik aufgenommen. Bei der Aufnahme ist allgemeine Prostration der Kräfte und Kälte der Extremitäten verhanden. Puls sehr frequent und fadenförmig. Dennoch ist die Abmagerung nicht sehr bedeutend, und obgleich die ganze Körperoberfläche unverkennbare Spuren der konstitutionellen Syphilis darbietet, fehlt doch die eigenthümliche syphilitische Hautfärbung.

Im Gesichte bemerkt man Psoriasis und Ecthyma lenticulare. Bine sehr grosse Ecthymapustel sitzt auf der linken Nasenwangenfurche, eine andere auf der rechten Seite des Kinnes. Ueber und zwischen beiden Augenbrauen finden sich Gruppen kleiner weisser oder gelblicher, spitzer Erhabenheiten, welche unter der Epidermis eine dickliche, durchscheinende Masse enthalten. Die Haut um diese Stellen ist unverändert.

Unbedeutender Schnupsen. Eiter oder Blut ist bisher niemals aus der Nase geflossen.

Rumpf und Glieder sind mit einer ähnlichen Eruption, wie die des Gesichtes bedeckt, nur dass die Psoriasisform vorherrscht.

Auf den Hinterbacken und vorzüglich in der Gegend des Afters bemerkt man knollige Indurationen der Haut und des Zellgewebes. Auf der Spitze dieser Indurationen hat sich die Haut gelöst, so dass daselbst runde Geschwüre von 6-8 Millimeter im Durchmesser (Ecthyma profundum) entstanden sind. Es ist dieses

eine Uebergangsstuse vom sekundären zum tertiären Stadium. Die untere Oessuung des Rectum ist der Sitz von Fissuren, welche den Grund der Schleimhautsalten einnehmen.

Die unteren Extremitäten sind angeschwollen, aber weder reth noch sehr heiss.

Aus der Anamnese geht hervor, dass der erste Ausschlag am After und im Gesichte 14 Tage nach der Geburt sich zeigte. Vor 8 Tagen erfolgte eine neue Eruption von sehr zahlreichen rothen Plecken, die zum grossen Theile wieder verschwanden, theilweise aber zu wirklicher Psoriasis sich umbildeten.

Seit 4 Tagen besteht eine sehr starke, mit Fieber verbundene Diarrhoe.

Hereditäre Ursachen können nicht ermittelt werden.

Gleich an dem Tage nach der Aufnahme, 3 Uhr Nachmittage, atirbt das Kind.

. Autopsie 21 Stunden nach dem Tode.

Gehirn normal. Die Nasenschleimhaut ist röther, gefässreicher und dicker als gewöhnlich; von Ulzerationen keine Spur-Ebensowenig sind die Nasenknochen und Nasenknorpel verändert. In den Nasengängen körniger Schleim. Die Schleimhaut der Tuba Eustachii nimmt Theil an der Entzündung der Schneider'schen Haut und enthält einen Tropfen eiterigen Schleimes. Pharpynx und Mundhöhle sind nicht entzündet.

Lungen weich, grauroth gefärbt, ohne ödematöse Infiltration; gegen ihren hinteren Rand hin zeigen sie einen rothbraunen Streifen. Aus den an diesen Stellen geführten Einschnitten quilkt beim Drucke viel dunkles, flüssiges Blut hervor.

Das Herz enthält Blut von Geléekonsistens und eine kleine Menge Serum.

Nieren und Magen wurden nicht untersucht.

Die Schleimhaut des Dünndarmes zeigt hie und da feine arterielle Verzweigungen. Keine Erweichung. Die Peyer'schen Plaques sind bedeutend angeschwollen; einige sind lebhaft roth, andere grau gefärbt.

Im Dickdarme ist Nichts zu bemerken.

Die Milz ist viel umfangreicher, als im Normalzustande; sehr weich. Farbe normal. Sehr dünne Pseudomembranen bedecken ihren serösen Ueberzug, sowie die konvexe Fläche der Leber.

Die Leber selbst ist hypertrophisch und seigt alle oben näher besprochenen Charaktere der syphilitischen Affektion. Pos Godem der unteren Extremitäten und eines Theiles des Rumpfes scheist nicht direkt an die Loberaffektion gebunden zu sein, wenigstene lässt sich dasselbe nicht durch ein Hinderniss in der Zinkulstion erklären, wie das bei der Cirrbese im Stadium der Atrophie verkommt. Denn wenn es von einem Zirkulstionshindsrnisse der Venn portae abhinge, so müsste gleichzeitig ein bedeutender Erguse in der Bauchböhle verhanden vein, der in unserem Falle nicht existirt. Uebrigens müsste man jene seröse Infiltration der unteren Extremitäten überall finden, we eine allgemeine und bedeutende Induration der Leber besteht. In zwei anderen den erzählten ganz ühnlichen Fällen sehlte das Gedem indessen ganz und gar.

Die Wassersucht bei der in Rude stehenden Besbathtung ist Anher wohl vielmehr mit der Beschaffenheit des Blutes und den erschöpfenden Diarrhoeen des Kindes in Beziehung zu bringen.

Indessen dürsten treix der hier geführten Raisonnements alle Zweisel über diesen Punkt noch nicht als vollständig gehoben zu betrachten sein. Wie, könnte mm noch immer fragen, lässt eich jene Nichtenistenz eines Ergusses in die Bauchhöhle mit den oben mitgetheilten Resultaten der Injektion und mit der vollständigen Undurchgüngigkeit des Pfertaderkepillarsystemes in Zusammenhang bringen? Wie kommt es, dass in den Fällen, wo auch das leichtslüssigste Fluidum in die letzten Gestusenden des indurirten Gewebes durchaus nicht eindringt, das mechanische Hinderniss der Blutzirkulation nicht gross genug ist, um Etsudation in die Bauchhöhle zu bewirken?

Eine unerwartete Entdeckung eines unserer ersten Physiclogen: Cl. Bernard's, gibt den Schlüssel zur Lösung dieses Widerspruches. Bernard hat nämlich die Existens einer Gefässverbindung zwischen der Vena portae und der Vena cava inferior nachgewiesen \*).

## Diagnostik.

Aus allem Gesagten geht hervor, dass eine gute und genaus Diagnostik der Krankheit bis jetzt noch nicht zu geben möglich

<sup>\*)</sup> Diese Gefasse erinnern an den sogenannten "venösen Kanal" beim Fötus, durch welchen die Kommunikation zwischen der Vena cava inferior und der Vena umbilicalis unterhalten wird.

ist. So viel lässt sich indessen sagen, dass, wenn wir bei einem jungen, syphilitisch infisirten Kinde bedeutende Störungen in den Digestionsfunktionen mit deutlich ausgesprochener allgemeiner Anämie, Vergrösserung des Volumens und Veränderung der Konsistenz der Leber finden, wir Grund haben, die plastische Infiltration dieses Organes zu präsumiren. Gesellen sich zu diesen Erscheinungen noch die Symptome der Peritonitis, so ist jeder Zweifel über die Diagnose gehoben.

Vers. glaubt (und Cullerier schliesst sich dieser Meinung an), dass die von Dr. Simpson in Edinburg erzählten Fälle von Peritonitis simplex der Kinder alle mit einer Alteration der Leber in Verbindung gestanden haben. Denn nichts ist im kindlichen Alter seltener, als eine ganz reine, von Kemplikationen freie Peritonitis. Sie ist fast immer mit Phlebitis der Nabelvene oder Syphilis verbunden und zeigt im letzteren Falle wehl ohne Ausnehme Leberaffektionen \*).

Beitrag zur Behandlung des Wasserbruches bei Kindern. Nach Beobachtungen in dem chirurgischaugenärztlichen Poliklinicum des Herrn Geheim-Rath Angelstein, von dessen Assistenz-Arzte Dr. J. Schwartz in Berlin.

Die Hydrocele congenita gehört zu den im kindlichen Lebensalter häufig vorkommenden chirurgischen Krankheitsformen. So kamen im Monate Juli d. J. allein fünf Fälle in dem Poliklinicum des Herrn Geheim-Rath Angelstein zur Behandlung. Das Leiden differirt bekanntlich, je nachdem der ganze Scheidenhautkanal offen und mit Wasser gefüllt ist, oder die oberhalb oder unterhalb des Testikels belegene Parthie der Tunica vaginalis verwachsen und demnach das Wasser nur im unteren oder oberen offenen Theile des Kanales angesammelt ist, oder aber bei Verwachsung ober- und unterhalb des Hodens an einer beschränkten Stelle eine blasenartige Höhle erfüllt. Die sämmtlichen fünf be-

<sup>\*)</sup> Aus der Gaz. médic. de Paris.

obachteten Wasserbrüche gehörten zur ersterwähnten Art, nur einmal fand aber noch Kommunikation mit der Bauchhöhle statt-

Von den sahlreichen, bei Erwachsenen zur Heilung der Hydrocele in Anwendung gebrachten Mitteln und chirurgischen Verfahrungsweisen sind nur einzelne für die Hydrocele des kindlichen Lebensalters in Gebrauch gesetzt, andere — und mit Recht — als zu energische und gefährliche Eingriffe in den kindlichen Organismus vermieden worden. Aber leider! reicht jone sogleich zu erwähnende Therapie für gar viele Fälle des Wasserbruches bei Kindern nicht aus, und ich glaube mir daher den Dank meiner Kollegen zu verdienen, indem ich ein Paar eigenthümlich modifizirte Operationsweisen der kindlichen Hydrocele beschreibe, welche ich wiederholt mit dem günstigsten Erfolge von der kunsterfahrenen Hand des Herrn Geh.-Rath Angelstein habe ausführen gesehen und welche mir in ihrer Einfachheit, Sicherheit und Gefahrlosigkeit gans den Stempel des praktisch Brauchbaren an sich zu tragen scheinen.

Zur Therapie des Wasserbruches bei Kindern werden benutzt:

- 1) Acuseere, auf die Scrotalhaut applizirte Mittel: sromatische Kräutersäckchen, Fomente mit erregenden, reizenden, zusammenziehenden Flüssigkeiten, dergleichen Waschungen und Bäder, Einreibungen mit zertheilenden Salben, Ueberlegen sogenannter resolvirender Pflaster, endlich Räucherungen mit exzitirenden Substanzen. Bisweilen gelingt die Resorption der Hydrocele durch diese Mittel, bisweilen sind sie sämmtlich unwirksam. Einzelne von ihnen, z. B. die so häufig angewandte Auflösung von Salmiak in Squillaessig und die Jodsalbe rufen zudem leicht Exkoriationen des Hodensackes hervor, und einfache Ueberschläge von Aqua plumbica zeigten sich im Poliklinikum ohne diesen Uebelstand wirksam.
- 2) Bei freier Kommunikation des Wasserbruches mit der Bauchhöhle empfahl Guersant d. S. nach vorläufiger Zurückdrängung des Wassers in die Bauchhöhle, ein Bruchband mit breiter Pelotte anzulegen, um durch ihn die gewünschte Verschliessung der Leistenöffnung zu erwirken. Dies Verfahren scheint langweilig und unsicher.
- 3) Die Akupunktur, wodurch die Hydrocele in ein Oedema scroti umgewandelt wird, führt selten zum Ziele. Vergl. zwei Fälle von Pitha, Prager Vierteljahrsschrift VII. 85.
  - 4) Die Punktion mittelst eines Troikarts ist bekanntlich

das pelliative Verfahren per excellence. Sie ist auch im kindlichen Alter anwendbar, hat aber freilich die Nachtheile, dass der traumatische Rein des Einstiches meist nicht genügt, um eine Verwachsung der Tunica vaginalis herbeizuführen, und dass wiederholte Punktionen zu einer hypertrophischen Verdickung der Scheidenhaut Anlass geben. - In gegenwärtigem Augenblicke steht uns jedoch im Poliklinikum ein sechs Wochen alter Saurling zur Beobachtung, bei welchem in Folge der einfachen Punktion eine so bedeutende Reaction entstanden ist, dess nicht nur die Verwachsung der Tunica vaginalis erfolgte, sondern sogar die Sticheffnung sphacelos wurde. Der Verlauf der Nachbehandlung ist übrigens dessenungeschtet ein vollkommen günstiger. Herr Geh.-Rath Angelstein bemerkte hiebei, dass dies der zweite Fall in seiner weiten Erfahrung wäre, we auf die Punktion eine heftigere Reaktion erwachte: der erste sei ebenfalls bei einem Kinde unter acht Wochen vorgekommen; jenseits dieses Termines habe er niemals diese Beobachtung gemacht. -

Die beim Wasserbruche der Erwachsenen so häufig mit Vortheil benutzten Injektionen von reinem oder verdünntem Rothwein, oder von Jodauflösung nach vorausgeschickter Punktion haben sich in der Therapie der kindlichen Hydrocele wegen der Gefahr des Eindringens der Flüssigkeit in die Bauchhöhle und konsekutiver Peritonitis, trots Velpeau's Rath, den Leistenkanal bei der Injektion zu komprimiren, nicht das Bürgerrecht erwerben können. - Das Aetzmittel ist auch bei Erwachsenen verlassen. - Das Haarseil in der gebräuchlichen Weise mittelat eines Leinwandstreifens oder eines Dochtes oder der Kapüle von Baudens - die von Jobert empfohlene, aber so leicht Blutinfiltration und starke Eiterung verenlassende subkutane Diszision der Scheidenhaut - die Inzision durch einen Längsschnitt mit nachfolgendem Einlegen von Charpie - die Exsision der Scheidenhaut z. B. nach der von Vidal angegebenen Methode mit einem Kreusschnitte und Abtragung der vier entstehenden Lappen - alle diese bei Erwachsenen anwendbaren und (wie die Inzision und Exzision) auch empfehlungswerthen Operationsmethoden stellen für das kindliche Alter so bedeutende Verwundungen der und geben zu so gefährlichen, und in ger keinem Verhältnisse zu den Beschwerden der Hydrocele stehenden Reaktionserscheinungen Anlass, dess der vorsichtige Wundarat

sich schouen wird, zu ihnen seine Zuflucht zu nehmen und des Uebel lieber der vis medicatrix naturae und sich selbst überlässt.

In denjenigen Fällen nun, wo es nicht gelingt, die Reserption der Hydrocele bei Kindern durch äusserlich angewandte Mittel, oder die alleinige Punktien zu erzielen, übt Herr Geheimrath Angelstein ein eigenthümliches Verfahren aus. Es ist dieses die Durchziehung eines Fadens durch das Scrotum. Der Hode wird so viel wie möglich isolirt, hierauf eine gewöhnliche, etwas grosse, gekrümmte Hestnadel mit einem, oder zwei gewöhnlichen Heftsäden, mehr nach der unteren Hälste des Hodensackes hin, etwas von innen und oben nach aussen und unten durch die Höhle der Scheidenhaut so durchgeführt, dass der Raum zwischen Ein - und Ausstichspunkt gegen 1-11/2 Zoll beträgt, dann der Faden nachgezogen, von der Nadel besreit und die beiden Enden zu einer frei herabhängenden Knotenschleise vereinigt. Hat men eine stärkere Heftnadel gewählt, so entleert sich jetzt auch das Wasser durch Aussickern aus den Stichöffnungen, was man durch gelindes Drücken befördern kann. Anderen Falles lässt man auf diesen ersten Akt der kleinen, subtilen Operation die Punktion der Scheidenhaut mittelst eines Troikarts zur Entleerung der Flüsigkeit als zweiten Akt folgen. --So klein aber dieser gesammte operative Eingriff erscheinen mag, so Unrecht thate der Wundarzt, welcher ihn unterschätzen und die bei den kleinen Operirten eintretenden Reaktionserscheinungen nicht sorgsam abwarten wollte. Meist schon nach zwei bis drei Stunden nämlich tritt entzündliche Anschwellung des Serotum ein, die mit Schmerz und fieberhafter Aufregung des Kindes verbunden ist. Sowie sich diese Symptome steigern, die Röthe der bedenkenden Skrotalhaut mehr dunkel wird, ist es Zeit, den Faden zu entsernen. Dieses wird bisweilen schon nach drei bis vier, meist nach zehn bis zwölf, nur bei indolenten Individuen erst nach vier und awanzig Stunden geschehen. Hatte man, in Erwartung einer geringen Reaktion, zwei Fäden benutzt, so muss man den einen oft schon früher aussiehen. Sind Fieber und Schmers heftig. so macht man noch Extraktion des Fadens kalte Fomente über den Hodensack und gibt ein Abführmittel. Doch schon nach weiteren vier und zwanzig Stunden sind die entzündlichen Erscheinungen mässig und in drei bis fünf Tagen ist der ganze Prozess, welcher mit Verwachsung der Scheidenhaut endigt, bei

dem Gebrauche von Ueberschlägen mit Aqua plumbica, Ruhe, Dift und Sorge für täglichen Stuhlgang abgelaufen.

Das beschriebene Versahren kann, mit der vollen Aussicht auf gunstigen Erfelg, bei Kindern selbst in den ersten Lebensmonaten ausgefährt werden; wo aber schon mehrere Punktionen fruchtles gemacht worden sind, man demnach hypertrophische Verdickung der Tunica vaginalis voraussetzen kann und bei etwas vorgeschrittenem Lebensalter (vom vierten, fünften Jahre ab) zieht Herr Geh.-Rath Angelstein noch eine andere Operationsmethode in Gebrauch: die Expision eines kleinen Stückes aus der Tunica vaginalis. Die Idee dieser Operation tührt von dem Engländer Kinder Wood her, auch von Ammon hat dieselbe benutat, die uns hier beschäftigende Ausführung ist aber nichts desto weniger eine originelle. Es wird mit Erheben einer kleinen Falte wieder mehr in der unteren Hälfte des Scrotum zuerst die aumere Haut mit einem kleinen, geballten Messer getrennt. Die Länge des Schnittes beträgt ungefähr 1/2 bis 3/4 Zoll. Es präsentirt sich hierauf die Tunica vaginalis entweder schon spontan in der Wunde oder zeigt sich doch bei einem mässigen Drucke auf die Basis des Wasserbruches deutlich. Der Operateur faset nun mit einer gewöhnlichen Pinzette ein kleines Stück der Tunica vaginalis, erhebt es zu einem kleinen Hügel (ähnlich wie bei Eröffnung der Scheide einer zu unterbindenden Arterie) und schneidet diesen mit einer Cooper'schen Scheere ab. Je kleiner die exsidirte Stelle, um so geringer ist die spätere Reaktion, nur mass jedenfalls ein Stück exzidirt, nicht blos die Scheidenhaut Man beendigt die Operation, indem man die inzidirt werden. Wunde der ausseren Haut, ohne dabei die Scheidenhaut mitzufassen, mit einem oder zwei Stichen der Knopfasht vereinigt. Zweckmässig ist es, während der Operation, um der Subtilität der einselnen Bewegungen willen, den kleinen Kranken zu chloroformicen.

Die auf diese Verwundung folgende Reaktion ist allerdings bedeutender, als nach dem Durchsiehen des Fadens. Das Sorotum schwillt stark an, die Haut des männlichen Gliedes wird ödematös, die Entzündungsgeschwulst breitet sich auch auf die nächste Umgebung aus, ja es kommt wohl ger zur Bildung eines kleinen Abszesses, entweder in der Gegend der Schenkelfalte, oder der Operationswunde selbst. Das Fieber ist dabei anfangs lebhaft, aber eigentlich peritonitische Symptome sind doch selten. Im Beginne kalte, später Bleiwasser-, endlich Breiumschläge über das Scrotum und die Regio hypogastrica, Abführungen, kleine Dosen Hydrargyrum chloratum mite, Einreibungen von Ungt. Hydrargyri in die Oberschenkel und die Unterbauchgegend, oder Bedecken der letzteren mit einem Lappen, worauf eine grössere Menge der Salbe aufgestrichen ist, Eröffnung etwaiger Abszesse, sobald die Fluktuation deutlich ist, ruhige Rückenlage auf einer Matratze und sparsame Diät, das eind die Mittel, wodurch man die Reaktionserscheinungen zum Ende führt und in 10—12 Tagen Heilung erzielt. Ausnahmsweise ergreift die Entzündung auch den Hoden selbst, und es bleibt noch längere Zeit eine gutartige Induration zurück, welche aber Kataplasmen und Oeleinreibungen weicht-

Beiträge zur Pädiatrik, von Dr. C. A. Tott, prakt. Arzte zu Ribnitz bei Rostock, korresp. Mitgliede des badischen Vereins zur Beförderung der Staatsarzneikunde.

Cerebralo torrhoe (Cerebralabszess, Encephalopyosis). Von dieser Art Abszesse habe ich bei Kindern mehrere Fälle, jedoch nur bei Typhuskranken gehabt, wo die Eiterentleerung durch's Ohr kritisch austrat, indem die hestigsten Delirien sich gewöhnlich legten und völliges Bewusstsein eintrat, sobald Eiter im äuseeren Gehörgange bemerkt wurde. Wären der Eiterentleerung nicht Zufälle, wie Heiserkeit, Verlust der Haupthaare, Aphthen, Diarrhoe, schmelzende Schweisse, Respiratio intermittens, Ischurie u. s. w., vorhergegangen, wie ich sie oft bei Typhus der Kinder beobachtet habe, so hätte man leicht in Versuchung kommen können, die der Eiterentleerung vorhergehende Gehirnaffektion (starke Delirien, oft alternirend mit Sopor, bei heftigem Kepfschmerze), wie das Pieber und Erbrechen für Folge des in der Bildung begriffenen Hirnabszesses zu halten, und das um so eher, als mit der Eiterbildung alle Symptome eines affizirten Gehirnes schwenden, was freilich nicht gans mit den von Allgemeinleiden zeugenden morbösen Affektionen hier der Fall war. Bei einigen Individuen habe ich solche Ohrflüsse chronisch werden und Taubheit auf der kranken Seite darauf folgen sehen. Dass aber solche Cerebralabszesse auch ohne Typhus in Folge akuter oder chronischer Encephalitis erfolgen konnen, ist bekannt. Bei Erwachsenen sah man ebenfalls Fälle letzter Art, worüber man Bonnet's sepulchretum s. anatomia practica ex cadaveribus merbe denatis. C. L. Sect. 19. Ob. 1, Martin im Journal de Médecine T. 42. p. 448, Abercrombie, über die Krankheiten des Gehirnes, deutsch von Blois. Bonn 1821 p. 56 u. ff. nachsehen kann. Fälle von Encephalopyesis bei Kindern von 7 und 9 Jahren hat auch Most in Rostock beobachtet, und sind in dessen Encyklop. d. med.-chir. Praxis 1. Aufl. Supplement-Band p. 15 zu finden. Den eklatantesten Fall von Encephalopyosis critica hatte ich aber bei einem Sohne von mir, damals vier Jehre alt, jetzt im 26. Jahre gesund und blühend, auch ohne Gehörfehler. Starkes Fieber, heftige Delirien, die manchmal mit Sopor abwechselten, Hoiserkeit, Verlust der Haupthaare in der zweiten Woche der Krankheit, Schwämmchen im Munde, Entleerung aschfarbiger breitger Exkremente (Mangel in den Darmkanal ergossener Galle anzeigend), schmelzende Schweisse, aussetzender Puls und Athem waren hier Krankheitssymptome, von denen die Kopfaffektion mit Eintritt der Eiterentleerung aus dem linken Ohre blitzesschnell schwand und völlige Besinnung wiederkehrte, die allgemeinen Zufälle jedoch bald passenden Mitteln wichen. Dass hier typhöser Zustand vorhanden war, liegt am Tage; denn wäre der Ohrebszess Folge eines ausschliesslichen entzündlichen Zustandes des Gehirnes gewesen, so würde mit der Eiterentleerung zwar das Kopfleiden erloschen sein, nicht aber noch die übrigen Zufälle fortgedauert haben. Und so war es in allen Fällen von Enkephalopyose bei Kindern, die ich behandelte. - Beim Abscessus ischiadicus als Ausgang der Coxarthrocace öffnet sich der Biterheerd gewöhnlich zwar an mehreren Stellen, doch haben, wie ich stets fand, alle diese Kommunikation mit einander; bei einem achtjährigen Mädchen beobachtete ich indessen fünf Abzessmündungen, deren, wie die Sonde lehrte, jede für sich bestand. Ich dilatirte, und Knochenfragmente, die sich seigten. entfernte ich, worauf Heilung, aber hinkender Gang folgte. -Den seltenen Fall, wo ein Psoasabszess sich nicht an der gewöhnlichen Stelle - in der Inguinalgegend, unter dem Ligamentum Poupartii, an der innereren Schenkelseite, am After, am Rückgrate (von mir bei einem einjährigen Kinde beobachtet) öffnete, sondern wo der Eiter das Zwerchfell durchbohrt hatte und in die rechte Lunge eingedrungen war, aus welcher er nun aus-

das Fieber aus dem Felde zu schlagen. Jetzt zu der Ansicht übergehend, dass wohl eine Verschleimung im Darmkanale wie in der Brust verfanden, das Fieber mithin ein Schleimfiebet sei, gab ich Infusum sennae compositum, schon um die träge, oft in mehreren Tagen nicht erfolgende Darmexkretion zu bethätigen; es wurde viel Schleim per anum entleert. Nächstdem liess ich das Kind 14 Tage lang täglich dreimal gr. 1/4 Kalomel mit gr. V Pulv. jalapae nehmen, führte enorm viel Schleim ab, und liess am Schlusse Hienach verschwand das Fieber mit allem Uebrigen, und das Kind wurde gans gesund. Vielleicht hat hier das Kalemel, welches übrigens bei vielen Kinderkrankheiten angeneigt ist, worin ich, auf Erfahrung gestützt, dieser Ansicht beistimme, auch eine passive Phlogose der Gedärme beseitigt. durch die ja auch v. Autenrieth eine Art Typhus lentus entstehen liess. Viele Symptome stimmten hier auch mit denen überein, die Dr. Rob. Pemperton (prakt. Abhandl. über verschiedene Krankheiten der Abdominaleingeweide. Aus dem Englischen. Gotha und Erfurt 1818 S. 91.) als Zeichen einer (sehr allgemein benannten) Febris infantum remittens anführt, und bei welcher er, um zuerst Absorption schleimiger Theile zu beseitigen, den Darmkanal lustet, dann aber dem Magen und Darmkanale ihren Reiz wieder zu geben sucht durch Reizmittel mit oder ohne Opium. Vielleicht ist aber auch hier die Schleimabsonderung durch Entzündung der mukösen Darmschleimmembran entstanden, die sich ebenfalls durch Laxantia und Kalomel beseitigen liesse, und Pemberton's Febris infantum remittens ist vielleicht weiter nichts. als Symptom einer Darmschleimhaut-Phlogose, wie sie auch Abercrombie (Untersuchungen über die Krankheiten des Darmkanales. Aus dem Englischen von H. Wolff. Bonn 1822. pag. 115.) beschreibt, und vermuthet, dass diese Krenkheit häufig unter der Form der Febris infantum remittens erscheint, als welche Abererombie - und ich stimme ihm bei - mehrere blos symptematische fieberhafte Affektionen bezeichnet glaubt. Was Pemberton so benennt, kann aber auch Typhus, Febris verminosa Schleimfieber sein; ja selbst Hydrokephalus tritt manchmal so auf, wie Pemberton seine Febris infantum remittens beschreibt. Schliesslich noch die Bemerkung, dass ich auch in deutlich erkennbaren Fällen von Darmschleimbaut-Phlogose, die sich oft gans wie Abdominaltyphus bei Kindern gestaltete, Laxantia (Kalemel, Natrum sulphuricum), neben Einreibungen von Unguent. hydrarg.

cinereum in's Abdomen, zuweilen nach vorangeschickten Blutegeln, heilkräftig gefunden und manches Kind dadurch hergestellt habe.

- 2) Bei Blennorrhoea oculorum neonatorum habe ich in zwei Fällen, wo die Augenlider sehr geschwollen, kugelförmig aufgetrieben waren, das obere Lid in eine Falte erhoben und in diese eine Inzision gemacht, woru K. G. Neumann einst rieth, um so der eiterartigen, den Augapfel bedeckenden Masse einen Ausweg zu verschaffen. Bei sehr gesteigerter Vitalität liess ich Aqua Rosarum und Quittenschleim, zuweilen Milch und Wasser zur Reinigung des Auges vom Schleime eintröpfeln, oder durch den Einschnitt injiziren; später, wenn die Entzündung nachgelassen hatte, und das Kind wieder die Augen öffnete, Plumbum aceticum in Aqua destill, gelöst, weiterhin mit Zincum salphuricum und Opium versetzt, als Augenwasser anwenden, dabei täglich innerlich  $\frac{1}{4}$  bis 1/2 gr. Kalomel, später äusserlich Zinkvitriolauflösung allein, zuletzt Sublimat in Solution adhibiren. Bei erweichenden Mitteln muss men sich nie zu lange aufhalten, weil dieselben immer mehr erschlaffen. Oft sind zuerst Blutegel nöthig. tröpfeln des Bleiwassers nützte oft schon, recht früh angewandt; es besänstigt, mindert die gesteigerte Vitalität der Augenhäute, bahnt den stärkeren Mitteln (Zink, Sublimat), die ich ansangs oft erst warm adhibirte, den Weg.
- 3). Blennorrhoea scrophulosa habe ich meistens auf Blepharitis glandulosa bei skrofulösen Kindern folgen sehen, und dabei Blutegel, Sublimatauflösung als Augenwasser, innerlich Plummer'sche Pulver, Aethiops antimonialis wirksam gefunden.
- 4) Ueber skrofulöse Lichtscheu habe ich im XVII. Bde. dieses geschätzten Journales gesprochen.
- 5) Bei zurückbleibenden Obskurationen der Cornea wurden Sublimatselution, Zinksalben, besonders aber einige Male Solutio Cadmii sulphurici zu Heimitteln benützt, nebenbei Derivantia perpetua. In einigen Fällen beseitigten die Hornhautslecke Augensalben aus rothem Präzipitat, Zinkoxyd, Butter und Opium; vor Allem eine Mischung nach Kölpin in Stettin. (Butyr. ins. rec. 3 $\beta$ , Corae flavae gr. vjj $\beta$ , lignefactis et refrigeratis admisce Hydroxydati rubri, Zinci oxydati albi aa. gr.  $^{1}/_{2}$ , Tinct. opii simpl. gtt. ijj.) —
- 6) Bandwürmer habe ich schon bei Kindern vorkommen sehen; Extractum Filicis maris spirituosum (aethereum), in Form der bekannten Peschier'schen Pillen, hinterher Infusum Sennae cum Magnesia XIX. 1852.

sulphurica trieben die Schmaretzer, deren ich bei einem 11jahrigen Mädchen zwei sand, bei Kindern zwischen 9 und 12 Jahren ab.

7) Vom Abgange eines Nierensteines bei einem elfjährigen Knaben hatte ich vor mehreren Jahren ein Beispiel. Der Knabe wurde plötzlich von Schmers befallen, der sich von der rechten Nierengegend quer über den Schooss bis tief in den Unterleib erstreckte, dem Lause der Ureteren solgte, kolikartig sich gestaltete, mit Drang zum Harnen sich paarte, und erst schwand. als das Kind ariniren konnte, was eine Stunde gedauert hatte. Man verlangte meine Hülfe; doch ehe ich, da ich 1/, Meile von hier entsernt war, herbeieilen konnte, war alles abgemacht, ohne Arznei, bei blosom Kamillenthee. Der Vater des Knabon zeigte mir einen Nierenstein von der Grösse zweier Erbeen. braun von Farbe. der bei chemischer Untersuchung aus reiner Harnafure und Schleimetoff bestand. Ueber Beschwerden in der Nierengegend, wie sie gewöhnlich der Bildung des Nierensteines vorhergehen, hatte der Knabe nie geklagt, erst Schmers plützlich empfunden, wie oben beschrieben, als der Stein die Ureteren nach der Blase passirte. Um die gesteigerte Reisbarkest su mindern, liess ich nur eine Oelemalsion mit Extr. Hyoscyami nehmen, später, so oft ich danach geforscht habe, hat sich bei dem Knaben, den ich im Februar 1851 an einem bedenklichen Brustübel (Krippe) behandelte und heilte, nie wieder eine Spur von Schmerz in den Harnorganen, noch wieder ein Stein oder Harngries gezeigt, zum Zeichen, dass dieser abgegangene Stein isolirt bestand. Diathesis lithica war bei den Ektorn nicht wu finden. - Bei Cancer aquaticus infantum fand ich bald Bestreichen mit Acidum pyrolignosum nach Klaatsch, bald van Swieten's Mittel (Bestreichen mit Salzsäure), Acid. myriaticum 36 mit gi Mel resatum nach Mende, der mit dieser Mischung viele Kuren verrichtete, wirksam, selbst in einem Falle, we bereits bedeutende Destruktion der Oberlippe stattfand. In einem Falle, bei einem kaum einjährigen Kinde, war Komplikation mit Syphilis (Hautausschlag, Hautgeschwüre mit chankrösem Charakter) vorhanden (bei der Mutterwaren so eben Halschanker geheilt werden); hier musete Kalomel neben dem äusseren Mittel (Acid. mur. mit Mel roset.) gegeben werden. Bei einem anderen Kinde sah ich zugleich Skorbut am Zahnfleische, wogegen ich ausserlich Tinctura Myrrhae mit Tinct. Kino, Catechu und Spirit. Cochlegrige mit Nutsen adhibirte; der Wasserkrebs schwand auf Holzsäure, äusserlich angewandt.

- 8) Bei einem vierjährigen Knaben entstand in Folge brandiger Varicellen Karies der äusseren Lamelle des Os bregmatis rechter Seite, von welchem sich ein Theil exfolirte und von mir entfernt wurde. Erst hierauf heilte die alserirte Stelle, wie die übrigen Stellen am Körper, welche in Folge der Varicellen brandig geworden waren, auf Verband mit Unguent. basilic. cum Tinctura myrrhae. Bei Karies der Kinder, die meistentheils skrofulöser Natur ist, fand ich sonst die Phosphorsäure innerlich und äusserlich, diese letztere mit Infusum Sabinae et Calami heilkräftig. Wo, wie öfter, syphilitische Dyskrasie zu Grunde lag, nützte innerlich Kalomel und äusserlich die Phosphorsäure.
- 9) Bei einer epidemisch unter Kindern herrschenden Brechruhr, wo das durch Erbrechen wie per anum Entleerte grasgrün gefärbt war, hestige Leibschmerzen stattfanden, bewies sich am besten eine Mischung aus Aqua Foeniculi, Syrup. Cortic. aur. aa. Ziß. Lapid. Cancrorum bij. Tinctura Rhei aquesa Biß, theeloffelweise, dabei Einreibungen von Ungt. Althaene, Oleum Hyoscyami et Lin. ammon. in den Unterleib. Die Schmerzen schwanden hiernach sehr bald, die Stühle wurden konsistent und der Abgang gelb gefärbt. Etwa zurückbleibende wässerige Diarrhoe hob Decoctum Colombo cum Conch. praepar. et Tinctura macidis; in einem hartnäckigen Falle regulirte nur erst Decoctam Ligni campechiani wieder die Sedes. In anderen Epidemieen von Brechruhr nützten Mandelölemulsion mit Extr. Hyoscyami, selbst mit Opium, welches letztere oft allein nur half, und das viel zu sehr überhaupt in der Kinderpraxis gefürchtet wird. Wie unenthehrlich dieses Mittel oft ist, wird man bei dem in Bd. XVII dieser Zeitschrift von mir erwähnten Falle von Arthrogryposis bei einem Knaben sehen, der. nachdem er kurz vorher in Rostock Cholera asiatica überstanden hatte, hier vom Typhus und darauffolgender Arthrogrypose (vielbicht Cholera larvata) befallen wurde.
- 10) Chorea St. Viti habe ich bei Kindern zu oft von Würmern ableiten zehen; in meiner Praxis sah ich diesen Plagegoist mehr gegen die Zeit der Pubertätsentwickelung vorkommen und bin da stets sehr passiv versahren; nur we die regelwidrigen Muskelaktionen zu störend wurden, suchte ich durch Zinkoxyd, Artemisia, Valeriana, Folia Aurantii zu lindern. Die Krankheit verlor sich gewöhnlich allmählig von selbst; dauerte sie aber über

die Evolutionsperiode hinaus, dann griff ich sie kröftig an, woil sie sonst leicht habituell wird.

- 11) Bei einem sechsjährigen Knaben sah ich eine bedeutende Cirsocele linker Seite, die falschlich für Hernia scrotalis gehalten und mit Reposition vergeblich angegriffen worden war, bei Tragung eines Suspensoriums in Jahresfrist verschwinden. Was wird nicht Alles für Bruch gehalten - Abszess im Scroto, wie oben gezeigt. Wasseransammlung in demselben, wovon ich auch ein Besspiel gehabt habe, Cirsocele u. s. w.! Es wird zu wenig oder gar nicht auf die Anamnese gesehen, sonst wurde die Entstehungsart und der Verlauf der Hodensackgeschwulst, verglichen mit den pathognomischen Kennzeichen jeder einzelnen Art von Tumor scroti nicht so oft, wie ich das erlebt habe, einen Irrthum in der Diagnose zulassen, der dann natürlich auch wieder eine schulwidrige Therapie gebiert. - Einen Fall von Rheumatismus universalis acutus ohne Pieber, beim Baden entstanden, beobachtete ich bei einem 10 jährigen Knaben. Das Kind schrie zum Erbarmen über reissende Schmerzen in allen Gliedern, im Konfe und Rücken, so dass es in Schweiss gebadet wurde, der aber vielleicht hier zur Krise führte. Der Schmerz ist bei Rheuma von mir noch nie so hestig wie hier wahrgenommen worden, so dass ich fast glauben möchte, es habe Neuralgia universalis obgewaltet. Ich gab gr. 1/2 Opium mit Zucker, und nach 4 Stunden waren die Hauptschmerzen verschwunden. Um Alles zu tilgen, liess ich Schwefelalkohol mit Oel in die empfindlichen Theile einreiben, und schon nach einigen Tagen ging der Knabe wieder umher. - Zwei kleine Kinder, die über den ganzen Leib, das Gesicht ausgenommen, durch heisses Wasser verbrannt worden waren, und wo die Epidermis sich in grossen Stücken exkoriirt hatte, liess Monde in Greifswald in Lappen, mit Unguent. saturninum bestrichen, hüllen, und heilte sie so, ohne dass die so gefürchtete Resorption des Bleies geschadet hätte, gegen die Mende mit Macht überhaupt protestirte, welche auch ich in meiner vieljährigen Praxis nicht in Betracht kommen sah, da ich Bleisalben und Bleiwasser bei Wunden in fast unzählbaren Fällen oft anhaltend angewandt habe, selbst bei den kleinsten Kindern, ohne je Vergiftung darauf folgen zu sehen. Etwas Anderes ist es mit dem innerlichen Gebrauche des Bleies, welches ich stets mit Vorsicht bei Kindern gebraucht habe.
  - 12) Bei Commotio cerebri, die ich bei einem achtjährigen

Knaben, in Folge eines Falles vom Heuboden, vorfand, hatte ein Arzt Umschläge von Species aromaticae mit Wein machen lussen; da sich aber danach innerhalb 24 Stunden nichts änderte. das Kind vielmehr immer soporöser wurde, so holte man einen hiesigen Wundarzt herbei, der durch kalte Wasserumschläge um den Kopf die Sache schon innerhalb 8 Stunden besserte. war der Knabe bei völliger Besinnung und wurde bald ganz her-Ich würde gleich anfange Blutegel, kalte Umechläge. Derivantia in den Nacken, auf die Arme, ableitende Klystire angewandt haben, darin der Anweisung meines Lehrers von Haselberg in Greifswald folgend, stets, sowohl bei Commotio cerebri, als bei Extravasat, erst antiphlogistisch zu verfahren, und erst später, was aber selten nothig wird, durch Arnica (innerlich und äusserlich), durch Umschläge vom Infus. Specier. aromaticarum u.s. w. reizend zu verfahren: eine Regel, die ich sowohl bei Erwachsenen wie bei Kindern festhalte, und bei der ich stets gut fuhr.

- 18) Condylomata syphilitica habe ich bei Kindern durch Betnpfen mit Acetum saturnirum beseitigt.
- 14) Kyphosis paralytica Pottii mit Ophthalmie verbunden, bei einem vierfährigen Mädchen, welches den Stempel der skrofulösen Dyskrasie an sich trug, habe ich, nachdem ein anderer Arzt Bäder von Weizenkleie, weisser Seife, Kamille und Kalmuswurzeln, Vesicatoria perpetua zur Seite des Höckers, später die van Gesscher'sche Maschine vergeblich angewandt hatte, da der Rath, das Kind in eine orthopädische Anstalt zu senden, verschmäht wurde, durch den längeren, ab und zu ausgesetzten Gebrauch der Plummer'schen Pulver, Wasshen des Rückens mit Spiritus Serpylli, Roris marini, Menthae aa, so wie durch ein Haarseil aur Seite des Gibbus so weit gebracht, dass der Höcker im Verhältnisse zur fortgeschrittenen Länge des Körpers, zumal bei den jetzigen Trachten, gar nicht zu sehen, der hinkende Gang gans verschwunden und die Kranke, obgleich die Verbeugung die Lumbarparthie der Wirbelsaule traf, dennoch schon Mutter zweier Kinder geworden ist, ohne bedeutende Anstrengungen bei der Geburt gehabt zu haben. - Zahnen der Kinder. Dass dieser Evolutionsprozess des kindlichen Organismus, über den als Krankheit so viel pro et contra geschrieben worden, was hier zu wiederholen weder Zweck ist, noch etwas Anderes als "Eulen nach Athen tragen" heissen wurde, zwar ein normaler ist, der eigentlich ohne Störung für den Körper vor sich gehen, höchstens örtlich auf die Kiefer

beschränkt bleiben muse, glaube ich gewiss; dass aber dennoch öfters Umstände eintreten, die das Zahnen erschweren (die sogenannte Dentitie dissicilis), habe ich aber oft auch erfahren. Gelinde Diarrhoeen, die ich selbst oft künstlich erzeuge, erleichtern das Zahnen immer sehr, indem sie die Säfte durch Verstärkung der Serosität in den Gedärmen von den Alveolen ableiten; eben se Blutegel, hinter die Ohren gesetzt, und innerlich eine Kalisaturation, Kalomel, Aqua oxymuriatica mit Aqua Rubi idaei, die schon örtlich auf das gereizte Zahsfleisch wohlthätig wirkt: dieses Alles bei Kongestion nach dem Kopfe, Hitze in demselben und im Munde, wie bei Fieber (Zahnfieber). Wo Krämpfe (Zahnkrämpfe, sogenannte Scheuerchen) eintraten, gab ich mit Nutzen Moschus Doch habe ich mich wohl gehütet, jede in der mit Flores Zinci. Zahnentwickelungsperiode vorkommende Kinderkrankheit mit dem Zahnen sogleich in Nexus zu bringen; ich habe vielmehr in länger denn 31 jähriger Praxis während des Zahnens bei Kindern Krankheiten in die Erscheinung treten sehen, die mit dem Zahnen gar nichts zu thun hatten, dennoch aber leider! davon abgeleitet, von Eltern daher nicht beschtet, ja seibst von Aersten verkannt wurden, so dass ich manches Kind darüber habe dahin sterben sehen. Abdominal-, Gehirntyphus, Hirnwassersucht, selbst Wechselfleber, die ich oft zeitig genug mit ihrem nächtlichen Typus entdekte, als das Kind häufig schon gans abgezehrt war, was vom Zahnen abgeleitet wurde, und wegegen, wie man meinte, nichts zu machen sei, was ich aber bald beseitigte, alle diese Krankheiten, die e suo capite behandelt sein wollen, habe ich bereits mit schwerem Zahnen verwechseln, davon ableiten und daher unrichtig behandeln gesehen. mann's und Anderer Eifer gegen das Zahnen als Kausalmement kindlicher Krankheit kann daber nur diejenigen Aerste treffen, welche die mit demselben zufällig zusammentreffenden Krankheiten, wie ich sie oben genannt habe, zu denen ich noch Brechruhr oder starke Durchfälle durch Erkältung, Indigestion w. dgl. rechne. vom Zahnen ableiten, sich also eines Fehlers in der Diagnose schuldig machen; diejenigen Heilkunstler bleiben aber hierbei unberührt, welche, Wich mann gegenüber, dennoch wenigstene manche Zufäffe, wie ich sie gleich anfangs oben angab, durch den Zahnentwickelungsprozess bedingt glauben; denn eben so gut, wie die Entwickelung der Menstruation oft mit morbösen Erscheinungen verbunden ist, hann es auch das Zahnen sein. Jedes Kind, welches als am Zahnen

leidend aus übergeben wird, muss daher genau untersucht werden. Das Zuhnfleisch zu durchschneiden, habe ich nie nöthig gehabt; der Sitte, das sehnende Kind auf Dinge, wenn auch nur auf weiche (Radix Althaeae, Irid, florentinae, Speckschwarte) beissen zu lassen, um das angebliche lästige Zahniucken zu lindern. bin ich nie Freund gewesen, habe statt dessen lieber das Zahnfleisch von oben nach unten, von innen und aussen mit einer Mischung aus Syrup. Mororum 3j, Aq. oxymur. 3jj, oder mit Succus Citri, Honig, Essig (täglich einige Male) bestreichen lasson und dadurch viel Linderung erzielt. Fussbäder wirkten beim Zahnen manchmal wirklich besänstigend; leichte Durchfälle störte ich nie, hielt sie böchstens nur durch Oelemulsien in Schranken; wenn sie aber chronisch wurden, hielt-ich sie durch Colombo oder Kalmus mit erdigen Mitteln an. Bei Verstopfung liess ich selbst laziren und sah danach Hitze und Brennen am Zahnfleische und im Munde vergehen. Sehr oft sah ich die Kinder beim Zahnen wund werden (Intertrigo), und das mehr, als zu jeder anderen Zeit, vielleicht weil der Harn in dieser Periode eine etwas kaustische Beschaffenheit annehmen mag. Bei einigen meiner eigenen und später bei fremden Kindern rech er höchet ammoniakalisch, als wenn Windeln und Bettzeuch mit Liquor Ammonii gaustici benetzt wären, welcher, wie ich vor vielen Jahren einst in v. Siebold's Journal bemerkte, wirklich in der Dentitionsperiode der Kinder im Urine sich auch entwickeln mag. Bei Krämpfen fand ich oft den stärksten ammoniakalischen Harngeruch.

Allgemeine Betrachtungen über die Krankheiten der Kindheit von E. Barthez in Paris.\*)

Im Lehen des Menschen bildet die Kindheit eine bestimmt abgegrenzte und sowohl für den Arzt, als für den Philosophen sehr interessante Epoche. Die Entwickelung des Körpers und die des Geistes bilden den Gegenstand zweier parallelen Studien, die

<sup>\*)</sup> Man vergleiche hiemit den von demselben Hru. Verfasser geschriebenen Artikel: Considérations générales sur les maladies de l'Enfance, in dem Supplément du Dict. des Diction. de médecine par M. Tardieu, Paris 1851, 8. p. 242.

viele Berührungspunkte mit einender darbieten. Die Unvellkommenheit der Organe und die Schnelligkeit ihrer Entwickelung geben den Lebensaktionen und zwar sowohl den psychologischen als physiologischen, ein eigenthämliches Gepräge, welches Schwäche and Thatigheit, Unvollkommenheit und fortschreitendes Bestreben zugleich ausdrückt. Hier ist der Ausgangspunkt sowohl der Analogie, welche diese Akte darbieten, als auch des gegenseitigen Einflusses, den sie auf einander ausüben. Man begreift übrigens die Wichtigkeit ihres Studiums, wenn man daran denkt, dass im Kindesalter mehr als in jedem anderen Alter die Möglichkeit vorhanden ist, den Lebensthätigkeiten eine gehörige Richtung zu geben und ihre Abweichungen zu verhindern, oder selbst zu beseitigen. Hieraus entspringt ganz deutlich der Nutzen einer wohlgeleiteten, gleichzeitig körperlichen und geistigen Erziehung der Kinder und der daraus sich ergebenden Prophylaxis und Kurregeln in Krankheitsfällen. Es ist jedoch hier nicht der Ort, dieses Thema naher zu entwickeln; es wurde mich über die Aufgabe hinaus führen, die ich zu erfüllen mir vorgenommen habe und indem ich mir diese Darstellung für eine andere Zeit verbehalte, will ich mich hier auf einige allgemeine Betrachtungen über die Physiologie und Pathologie der Kindheit und über den zwischen ihnen bestehenden Konnex beschränken.

## A. Physiologische Betrachtungen.

Die Kindheit ist diejenige Epoche des Lebens, während der die Modifikationen, die im Organismus vorgehen, die häufigsten, die vollständigsten und die schnellsten sind. Das Kind bei der Geburt ist mit sich selber gar nicht mehr zu vergleichen, sobald dasselbe Individuum das Alter der Pubertät erreicht hat; die 14 oder 15 Jahre, die vergangen sind, haben eine weit vollständigere Umwandlung bewirkt, als die viel längere Lebenszeit von dem Alter der Geschlechtsreife bis zum sogenannten reifen Alter und vom reifen Alter bis zum Greisenalter.

Zur Zeit der Geburt fällt der Körper des Menschen auf durch seine Schwäche und durch die absolute Unmöglichkeit, für seine Bedürfnisse zu sorgen. Die Position, welche das Kind im Leibe seiner Mutter hatte, ist diejenige, die dasselbe seinen kurzen Gliedmassen, deren Missverhältniss zur Länge des Rumpfes und zur Grösse des Kopfes auffallend ist, wiederzugeben strebt. Das noch zum Theil knorpelige Skelett gewährt der Thätigkeit der noch schwachen Muskeln wenig Stützpunkte; es bleibt auch

das Kind in der Lage, in die man es bringt, fast ganz unbeweglich; es ist nicht nur unfähig, sich aus der Stelle zu bewegen, sondern auch seinen zu schweren Kopf aufrecht zu halten. Sein Antlits ist ruhig, aber ohne Ausdruck; sein Auge ist offen, aber geistlos; es blickt, ohne zu sehen; es schläft fast immer und erwacht nur, um durch Schreien seine Bedürfnisse oder seine Schmerzen kund zu thun. Die Gestaltung des Mundes, die Abwesenheit der Zähne, der noch ungewohnte Kontakt fremder Körper bewirken, dass der Verdauungskanal nur eine geringe Menge flüssigen und nicht sehr ersatzreichen Nahrungsstoffes zu sich nehmen kann. der sogar oft wieder noch unverdaut ausgeworfen wird. Die Noth und die Mühe, mit welcher das Kind den wärmeentziehenden Ein-Aussen widersteht, bezeugt die Unvollkommenheit der Hämatose. trots der Häufigkeit der Respiration, und der Schnelligkeit der Herzschläge. Die Sinnesorgane sind unvollkommen; in Thätigkeit gerathen sie erst in späterer Zeit nach der Geburt und dann nur zeigt sich der erste Schimmer eines Verstehens, welches vom moralischen Gefühle noch nicht geleitet wird. Athmen, Trinken, Schlasen, Schreien bilden, so zu sagen, das ganze Leben des kleinen Kindes.

Ein ganz anderes Schauspiel zeigt sich in den Jahren, die der Pubertät vorangehen, und wenn die Kraft des Körpers noch nicht so ausgebildet ist, wie später, so ist sie doch bedeutend genug, um dem unaufhörlichen Bedürfnisse nach Bewegung, nach steter Ortsveränderung ohne besondere Ermüdung genügen zu konnen. Der Schlaf ist kürzer, obgleich nothwendig und tief, aber er ist doch eben so stärkend, als das wache Leben voll Thätigkeit ist. Das Missverhältniss in der Grösse des Rumpfes und des Kopfes hat sich vermindert; die Gliedmassen sind im Gegentheil durch ihre Länge ausser Verhältniss gerathen. Der Appetit ist lebhaft, die Zähne zermalmen harte und widerstrebende Substanzen; die Verdauung aller Arten Nahrung geschieht schnell. Die Reaktion gegen die Kälte zeigt sich kräftig, denn eine vollständige Hämatose ist das Resultat der vollen und kräftigen Respiration und der Leichtigkeit des Blutkreislaufes. Die Sinne, die noch nicht die Ausbildung und Verfeinerung haben, welche sie oft später erlangen, sind jedoch in voller Thätigkeit; die Intelligenz ist lebhaft und schnell, das Begreifen leicht, das Gedächtniss überaus rege und das moralische Gefühl oder der Sinn für Sittlichkeit, für Recht und Unrecht ist vorhanden und entwickelt sich. Die regelmässige Erfüllung aller Funktionen, die Lebhaftigkeit im Fortschritte sind die Charaktere dieses glücklichen Alters.

Eine nur geringe Zahl von Jahren hat für diese vollständige Umgestaltung genügt, die das Kind fast unkenntlich gemacht hat und dennoch, wie gross, wie durchgreifend diese Umgestaltung auch erscheinen mag, findet Derjenige, der diese allmählige Entwickelung mit Interesse verfolgt hat, bei Annäherung der Pubertät noch die physiologischen Tendenzen der ersten Lebensjahre, und den ausgebildeten Keim des Instinktes, des Charakters und der Leidenschaften. Allerdings ist in dem Alter der Jagend die Individuatität noch nicht so scharf markirt, als später, aber sie ist entschieden genug, dass der Arzt auf sie zu achten genöthigt ist.

Jedenfalls ist diese Umwandlung vollständig genug, um den Nutzen einer Trennung des Studiums dieser beiden aussersten Epochen zu begründen. Man würde sich in der That grossen lerthumern aussetzen, wollte man allen Perioden des jugendlichen Alters (des Alters der Entwickelung) ganz dieselben Tendenzen zuschreiben, und wollte man auf sie ohne Unterscheidung alle die attgemeinen Bemerkungen beziehen, die in den Werken über die Pathologie der Kindheit angegeben sind. Es ist demmach von Nutzen, bestimmte Perioden festzustellen, die, obwohl kunstlich, doch gestatten, gewisse Fortschritte der physiologischen und pathologischen Umgestaltung richtiger aufzufassen. Diese Perioden sind durch die Natur und den Gang der physiologischen Butwickelung siemlich klar angegeben. Die Entwickelung oder das Wachsthum geschieht allerdings anhaltend, ununterbrochen, aber nicht regelmässig. Zu gewissen Zeiten geschieht es mit grösserer Lebhaftigkeit als zu anderen, wirkt auf besondere Organe verzugsweise, und diese zeitweilige ungewöhnliche Erregung ist nicht Nachher, wenn das Kind durch den Entimmer ohne Gefahr. wickelungsprozess im Uebermaasse angestrengt, das Bedürfniss hat, zu ruhen und an die neuen Bedingungen, in welche es versetzt worden, sich zu gewöhnen, so folgt auf diese Zeiten des Sturmes und Dranges eine Periode ruhigen und regelmässigen Wachsens.

Die erste, die kürzeste und augleich die den meisten Zustillen ausgesetzte Epoche ist ohne Zweisel die Geburt. Plötziliche und wichtige Veränderungen zeigen sich dann am Leben des Kindes. Das Eindringen der kalten Lust auf die Oberstäche des Körpers, ihr plötzliches Einströmen in die Organe der Respira-

tion — die Modifikationen, welche die nunmehr direkt gewordene Hämatose in den Kreislaufsorgenen bedingt, der bisher der Schleimhaut der Verdauungsorgane unbekannte Kontukt fremder Körper — mit einem Werte die Scheidung des Kindes von der Mutter und die Herstellung seiner eigenen Individualität statt des Lebens auf Kosten der Mutter, das sind einige der gewaltigen und so schnell eintretenden Veränderungen, welche diese Lebensepoche charakterisiren.

Kaum sind einige Menate vergangen, um das Kind an dieses neue Leben su gewöhnen, als ein anderer Prozess sich vorbereitet. Die Nahrung, die bis dahin flüssig gewesen, und die bei natürlichen Verhältnissen aus der Muttermilch bestand, welche gleichsam das letzte Band swischen Mutter und Kind war, reicht für das fortstrebende Wachsthum celnes Körpers bald nicht meht sus. Pestere Nahrung wird nothwendig, aber die Zähne sehlen, um sie zu zermalmen; sie müssen sich also entwickeln, und diese Entwickelung wird eine Periode voller Gefahren. Indessen geschicht die Veränderung diesmal nicht so schnell, wie in der ersten Periode und betrifft auch nicht eine so grosse Zahl von Funktionen. Die Zahnung, mit dem 6. Monate des Lebens beginnend, ist gewöhnlich erst mit dem Alter von 21/2 Jahren beendigt, nachdem sie meistens sehr viele Beschwerden und pathologische Vorgänge mit sich im Gefolge gehabt hat. Auf diesen zweiten grossen Lebensprozess folgen einige Jahre der Ruhe und bis ungefähr zum 6. oder 7. Jahre geschieht das Wachsen mit einer gewissen Ruhe. Diese Jahre sind in der That die angenehmsten und die schönsten der Kindheit. Denn wenn auch des Kind weit entfernt von dem Zustande ist, in welchem es in dem ereten Monaten seines Lebens sich befunden hatte, so hat es dann doch noch die Hauptzüge der ursprünglichen Kindheit gemildeter und schöner. Die Muskeln sind dann noch nicht sehr widerstrebend, das Skelett ist noch klein und ausser richtigem Verhältnisse, aber dieses Missverhältniss wird auf eine angenehme Weise durch eine frische und rosige Hülle, die von einer festen, fetthaltigen Zellgewebsschicht gepoletert ist, gleichsem verdecht, die Abwesenheit aller Kümmernisse und Sorgen, ein Leben ohne Nachdenken und strebende Gedanken, eine sichtlich sieh entwickelnde Intelligenz, sich kundgebend sowohl durch den Gostehtsausdruck als durch das kindliche Schwatzen, gibt Gieseit wenigen Jahren einen ganz besonderen Reiz.

Bald aber beginnt und vollendet sich eine andere Umgestaltung. Die Zähne, die mit der Form und der Grösse der Kiefer im Verhältnisse standen, sind unzureichend geworden; sie fallen nach und nach aus, um durch andere Zähne ersetzt zu werden, die in grösserer Anzahl erscheinen. Zu gleicher Zeit zeigt das Skelett eine verhältnissmässig viel schnellere Entwickelung als die anderen Organe; die Gliedmassen verlängern sich und verlieren ihre Rundung und schwellende Form: das Becken erweitert sich, um die Bauchorgane, die keinen solchen Vorsprung mehr bilden, besser aufzunehmen; das Missverhältniss zwischen Brust und Bauch gleicht eich aus. Auch die Geisteskräfte erleiden in dieser Zeit durch das Eintreten des sittlichen Gefühles eine Modifikation, welche dem Kinde einen Theil seiner Unbefangenheit und Sorglosigkeit raubt und ihm eine gewisse Schüchternheit einflösst, wordber es sich nicht Rechenschaft geban kann und es in ein Zurückziehen auf eich selber und zu einer Vergleichung mit seiner Umgebung treibt. Die Worte werden nun weniger lebhaft und verwirrter, die Intelligenz erscheint sehr rege und durch wiederholtes Fragen zeigt das Kind das Bedürfniss, sich zu unterrichten. Endlich kündigt sich eine neue Phase des Lebens an und nun zeigt es alle die Charaktere, die ich vorher im Gegensatz zu denen der ereten Kindheit ganz kurz ekizzirt habe. Dieser Uebergang geschieht allmählig, ohne Stösse, ohne Störung in der normalen Ausübung der Funktionen, und führt nach Verlauf von 6 bis 8 Jahren das Kind zum Beginn der letzten Periode, welche sich besonders durch die Erregung der Geschlechtsorgane charakterieirt; diese Epoche der Pubertät beendigt die Kindheit.

So stellen sich demnach uns drei durch wichtige Modifikationen des Organismus merkwürdige Epochen dar, welche durch ruhige Zeiten (Uebergänge) regelmässigen Wachsens von einander geschieden sind, während deren das Kind sich gleichsam an die neuen Bedingungen des veränderten Daseins zu gewöhnen scheint. Diese drei Epochen mit ihren zwei ruhigen Zwischenzeiten sind folgende: 1) die Geburt; 2) die darauf folgenden 5 oder 6 Monate oder die erste Uebergangsepoche; 3) die erste Dentition, deren Dauer 18 Monate bis 2 Jahre beträgt; 4) die darauf folgenden 4 bis 5 Jahre oder die zweite Uebergangsepoche und 5) die zweite Dentition, deren Prozess ein langsamer und leichter ist, und die mit der einer vollständigen Umwandlung

des Kindes in einem Zeitraume von 6 bis 8 Jahren susammentrifft.

Wenn diese eben gegebene Skizze dieser Perioden richtig ist, so begreift man leicht die Wahrheit und Wichtigkeit der folgenden Sitze.

- 1) Je jünger das Kind ist, deste schwächer und unvollkommener sind seine Organe.
- 2) Je jünger das Kind ist, desto schneller aber auch desto unvollkemmener und unregelmässiger geschehen seine Funktionen.
- 8) Das Vorherrschen des Nervensystemes, seinem Volumen nach, das bei ganz kleinen Kindern sehr gross ist, bleibt zwar, aber mindert sich, je älter sie werden.
- 4) Dieses Vorherrschen des Nervensystemes bedingt eine grosse Empfänglichkeit für Eindrücke und in Folge derselben eine grosse Leichtigkeit für die Reaktion in mehrfachem Sinne, sobald ein Theil des Organismus in's Spiel tritt.
- 5) Diese Funktionen stehen demnach in grosser gegenseitiger Abhängigkeit und man bezeichnet dieses am besten dadurch, wenn man sagt, dass die Einheit des Lebens sich besser charakterisirt in der Kindheit, als in dem reifen Alter und besonders als in dem Greisenalter.
- 6) Ein wunderbarer Prozess der Aneignung und des Wachsthums gibt der Kindheit ein ganz eigenthümliches Gepräge.
- 7) Dieser Prozess geht in bemerkenswerther Lebhaftigkeit anhaltend weiter, aber nicht regelmässig, sondern gewissermaassen ruckweise.
- 8) Das Wachsen geschieht nicht in allen Theilen zugleich in demselben Verhältnisse.
- 9) Die Veränderungen, welche dieser Prozess im Organismus hervorruft, sind um so zahlreicher, um se wichtiger und geschehen in einer um so kürzeren Zeit, je jünger das Kind ist.

Folgender an einer anderen Stelle (Barthez, Nouveaux éléments de la science de l'homme II, 298) ausgesprochene Satz mag zur Vervollständigung des eben Gesagten dienen: "Bei den Kindern verschwendet gleichsam die Natur durch schnelle und oft wiederholte Prozesse das Leben. Sie versucht und erprobt schwach und unvollkommen alle Funktionen; sie verbraucht die Kräfte, die dann einen schnellen Wiederersatz erheischen und sie scheint um so häufiger auf ihr Werk surückzukommen, je weniger Konsistenz es gewounen hat."

So verbindet sich Schwäche und Unvolkemmenheit der Organs mit grosser Aktivität des Lebensprozesses, eo dass sich mit Hrn. Barrier der Satz aufstellen läset, dass in der Kindheit die Lebensthätigkeit energischer ist, als bei Erwachsenen, aber dass sie zu ihrer Hülfe weniger vollkommene Werkzeuge findet. Es münste demnach, sagt Barrier, der Grad der Lebenskraft nach der Menge von Bewegungen geschätzt werden, die in den Organen vor sich gehen.

Wenn diese Ansicht einer beträchtlichen, aber auf sehwache und unvollkommene Organe, bles um diese au entwickeln und sie in ihren Funktionen zu üben, wirkenden Kraft alle diese physiologischen Eigenthümlichkeiten der Kindheit deutlich sur Anschauung bringt, so sind die meisten pathelogischen Brscheinungen, die diesem Alter eigenthümlich sind, auch daraus zu erklären. Hierin gründet sich in der That das Band, welches zujschen der Pathologie und Physiologie der Kindheit besteht, sowis ferner die Rechtfertigung der Idee (Gendrin), dass aus den physiologischen Bedingungen der verschiedenen Alter der Einfluss entspringt, den sie auf die Krankheiten ausüben.

In dem Folgenden werde ich einige der auffellendsten Punkte der Pathologie der Kindheit vorführen, und zu zeigen bemüht zein, wie sie auf die eben von mir ausgesprochenen Prinzipien zurückgeführt werden können.

## B. Pathologische Betrachtungen.

I. Einfluss des Alters auf die Entstehung der Krankheiten. Men hat gesagt, dass mit Ausnahme einiger der Kindheit eigenthümlicher Krankheiten diejenigen, welche sieh in dem frühesten Lebensalter darstellen, fast in allen Punkten denen gleichen, die bei Erwachsenen aus derselben Ursache hervergehen (Quiet, Gaz. médicale de Paris, 1846). Diese Behauptung ist in ihrer Allgemeinheit vollkommen wahr, denn man kann bei Kindern fast alle die Krankheiten, die dem späteren Alter und selbst dem Greisenalter zuzukommen scheinen, vorfinden, so s. B. die Syphilis, die Krabsbildungen, die akute und die idiopathische Erweichung des Gehirnes, die organischen Affektionen des Herzens und der grossen Gefässe. Andererseits kömmen die meisten derjenigen Krankheiten, die man im engeren Sinne als Kinderkrankheiten zu bezeichnen pflegt, auch bei Erwachsenen vor, z. B der Keuchhusten, der Krup, die eiternde

Augenentzündung, die fieberhaften Exantheme u. s. w. Wenn aber diese Ansicht, im Allgemeinen genommen, gapz richtig ist, so würde man sich doch eine sehr falsche Vorstellung von der Pathologie des Kindesalters machen, wollte man sie ohne alle Beschränkung und ohne alle Erläuterung gelten lassen. Die Pathologie des Kindesalters ist eben so spezifisch, wie die Physiclogie desselben. In der That bilden gewisse Krankheiten in der Kindheit solche Ausnahmen, dass sie ihrer Pathologie gar nicht angehören, und umgekehrt sind gewisse im Kindesalter häufige Krankheiten wieder von der Pathologie der Erwachsenen ausgeschlesson. Besonders aber zeigen sich. - und das ist gerade der wichtigste Punkt, die meisten Krankheiten, die allen Altern gemeinsam eind, und die allerdings die zahlreichste Klasse bilden, unter solchen Formen und mit so eigenthümlichen Zügen, dass sie dadurch sich gänzlich von denen unterscheiden, die, aus derselben Ureache entspringend, in den späteren Altern hervertreten, und dass sie Krankheitsbilder darstellen, die mit diesen nichts weiter gemein haben, als den Namen. Es ist dieses so wahr, dass man bis in die neueste Zeit hineingehen müsste, um in den wiesenschaftlichen Arbeiten über Kinderkrankheiten noch etwas mehs zu finden, als die Darstellung derjenigen Affektionen, welche entschieden in die Augen fallen, wie der Eruptienen, der Skropheln, der Rhachitis, des Kenchhustens u. s. w., oder dass night mehr blose Symptome, wie Husten, Durchfall, Konyulsionen, Abmagerung, Gelbeucht u. s. w. für Krankheiten angesehen wurden. Die Affektienen der Zahnentwickelung, das Zurücktreten der Exantheme, die Wurmaffektienen weren allein noch die Kernpunkte der Pathologie der Kindheit gehlieben und man überging alle die Krankheiten, die bei Erwachsenen vorzukommen palegen.

Lassen wir alle diejenigen Krankheiten bei Seite, die nur ausnahmsweise in der Kindheit vorkemmen, so werden wir finden, dass die Pathologie dieses Alters in ziemlich enge Grenzen eingeschlossen ist, in welchen jedoch verschiedene Abtheilungen gemacht werden müssen. Bind auch die meisten Kinderkrankheiten in allen Perioden der Kindheit zu finden, so gibt es dech einige, die man nur in der einen oder anderen Periode derselben antrifft, und diejenigen, die in allen Perioden verkommen, seigen sehr oft in jeder derselben auffallende Verschiedenheiten. Se kann man mit grosser Sicherheit sagen, dass z. B. die Pa-

thologie des Neugeborenen von der des Kindes, welches der Pubertät nahe ist, sich mehr unterscheidet, als die des letzteren von der der Erwachsenen.

Ich will keineswegs alle Krankheiten der Kindheit aussähien und klassifiziren; ich muss jedech einige besondere Beispiele
anführen, um die Abstufungen zu zeigen, welche die Pathologie
von der Geburt an bis zur Geschlechtsreise darbietet, um dadurch
die von mir ausgestellte physiologische Eintheilung zu rechtfertigen.

1) Geburt. Bei der Geburt zeigt eich das Kind nicht immer ganz gesund und mit einer vollständig normalen Organisation. Man muss jedoch sorgfältig diejenigen Störungen, die vor der Geburt entstanden sind, von denen unterscheiden, die als eine Folge derselben angesehen werden müssen. Die Monstrositäten, die Bildungsfehler, die angeborenen Krankheiten sind ein Beweis, dass das Kind im Mutterleibe nicht gegen den Einfluss krankmachender Ursachen geschützt ist. Man begreift leicht. dass die Lebensweise und besonders die Krankheiten der Mutter einen Einfluss auf den Fötus haben müssen, und dass dieser Einfluss entweder gleich eine Krankheit oder eine Prädisposition zu Krankheiten hervorrusen kann, welche sich nach der Geburt erst entwickeln. Ein Stoss, ein Fall, die verschiedenen Zufälle, welche die Mutter heimsuchen, konnen direkt wirken und chirurgische Krankheiten erzeugen. Dann ist aber auch der Fetus, ganz abgesehen von den äusseren Einwirkungen auf die Mutter und von den Krankheiten derselben, schon allein dadurch, dass er ein lebendes und organisirtes Geschöpf ist, ganz eigenen Affektionen unterworfen. Seine Krankheiten, welchen Ursprungs und welcher Natur sie auch sein mögen, haben ihre eigene Zeit der Entwickelung und nehmen einen ganz eigenthümlichen Verlauß, der einestheils zu dem Medium, in welchem der Fötus lebt und andererseits zu seiner Organisation und Lebensthätigkeit im Verhaltnisse steht. Diese letztere hat aber beim Fötus eine dreifache Richtung: nämlich die Organe nach und nach zu bilden, sie zu erhalten und sie zu vergrössern. Nach diesen drei Richtungen hin zeigen sich auch die Krankheiten des Fötus. Wenn eines seiner Organe der Sitz einer ernsten Störung gewesen ist, se können drei Dinge erfolgen: 1) Der Prozess des Wachsens wird unterbrochen oder vermindert und das Organ bleibt auf demjenigen Punkte der Entwickelung stehen, wo die Krankheit es betroffen hat oder nimmt nur sehr unvollkommen daran Theil; gleichsam als ob der Theil der Lebensthätigkeit, der gerade in dem Wachsen dieses Organes sich äussern sollte, vernichtet oder geschwächt worden, und dass nur nech so viel davon übrig geblieben ist, als gerade hinreicht, das Leben des Theiles zu unterhalten. 2) Der Prozess des Wachsens kann aber auch ein abweichender werden und die Ernährung geschieht zwar, aber nicht nach der nermalen Richtung und für die normale Form. 3) Endlich kann auf einen Substanzverlust auch ein Wiederersatz folgen, der dem des Vernarbungsprozesses analog ist.

Diese Betrachtungen genügen, um die Existenz und die besondere Form einer grossen Zahl von Monstrositäten und Bildungsfehlern zu erklären. Indessen ist hier weder der Ort. diese Ideen weiter zu entwickeln, noch alle diejenigen Abnormitäten aufzuzählen, welche mehr die Wirkungen oder die Folgen von Krankheiten sind, als Krankheiten selber. Ich will mich daher nur darauf beschränken, einige von denjenigen Krankheiten anzudeuten, die beim Fötus wirklich vorkommen, und die auch noch nicht alle ihre Perioden durchgemacht haben, wenn das Kind zur Welt kommt. Solche sind: 1) Verschiedene Entstindungen, nämlich Pneumonie, Pleuritis, Enteritis, Peritonitis, Pemphigus; 2) Hydropsieen, nämlich Hydrokephalus, Hydrothorax, Ascites und Anasarca; 3) Blutungen verschiedener Organe; 4) Konvulsionen; 5) Anhaltendes Fieber und besonders Pocken und Masern; 6) Wechselfieber; 7) Organische Krankheiten als Tuberkeln und Rhachitis: 8) Entozoen: 9) Syphilis und 10) chirurgische Krankheiten, wie Kontusionen, Wunden, Frakturen, Luxationen, Hernien und selbst spontane Amputationen. Diese verschiedenen Krankheiten können den vorzeitigen Tod des Fötus bewirken. Schon hieraus ist ersichtlich. dass das Leben innerhalb der Gebärmutter. so verschieden es auch von dem Leben nach der Geburt sein mag, das Kind nicht vor den Krankheiten schützt, die dann nach diesem grossen Vorgange eintreten können. Die noch nicht sehr vorgeschrittene Organisation des Fötus führt allerdings bej diesen Störungen zu Folgen, die genz eigenthümlich und von den Folgen derselben Erscheinungen nach der Geburt verschieden erscheinen, aber ein unbefangener und aufmerksamer Forscher findet auch hier die deutlichsten Analogieen; nach der Geburt können auch noch sogenannte Bildungshemmungen nachgewiesen werden und es gibt keinen Arzt, der nicht Gelegenheit gehabt hätte, die Ent-XIX. 1859. 15

wickelung eines Gliedes in Folge einer Krankheit eder eines ausseren Zufalles zurückbleiben oder vermindert werden zu sehen.

Die Geburt, diese plötzliche Uebergangsperiode, ist nicht frei von Gefahren und von eigenen Krankheiten, die meistens von dem Akte der Entbindung, von ihrer Dauer und ihrer grösseren oder geringeren Leichtigkeit abhängig sind. Der Tod selber ist häufig die Folge des Geburtsaktes; oft ist er nur scheinbar eingetreten und wird dann gewöhnlich als Apoplexie oder Asphyxie der Neugeborenen bezeichnet. Auch verschiedene Blutergüsse, besonders das Kephalämatom, ferner Verrenkungen, Knochenbrüche, Gesichtslähmungen u. s. w. zeigen sich als direkte Folge des Geburtsaktes.

- 2) Erste Uebergangsepoche. Die meisten Krankheiten, die sich nach der Geburt entwickeln, finden ihren eigentlichen Grund in der Schwäche der Organe, in ihrer Unvollkommenheit, in ihren sahlreichen und schnellen Veränderungen, welche in ihnen durch ihre neue Thätigkeit, in die sie so plötzlich versetzt sind, hervorgerufen werden und endlich in den äusseren Bedingungen, je nachdem sie dem neuen Leben des Kindes mehr oder minder anpassend sind. Die dieser Uebergangsepoche eigenthümlichen Krankheiten sind besonders: die unvollkommene Herstellung der Respiration, die Blutung des Nabelstranges, das Erysipelas der Nabelgegend, die Gelbeucht, das Sklerem, der Pemphigus, der Brand der Extremitaten, die Koliken, die Aphthen, die Magenerweichung, die Koryza, die eiternde Augenentzundung, die Syphilis. Ausserdem sind auch Stimmritzenkrampf, Kontrakturen und Konvulsionen in dieser Zeit der Kindheit nicht selten und ihr und der folgenden Periode, nämlich der der ersten Dentition, gemeinsam.
- S) Erste Dentition. Diesem Prozesse hat man lange Zeit die meisten Krankheiten der ersten Kindheit zugeschrieben; heutigen Tages fängt dieser im Volke noch so häufige Irrthum an, sich bei den Aersten zu verlieren. Wenn auch diese Periode des Lebens in Folge der Dentition voller Gefahren ist, so weiss man doch jetzt, dass nur eine geringe Zahl von Krankheiten unter ihrem direkten Einflusse sich entwickelt; Stomatitis, Aphten, Mundausschläge, Durchfall, Entero-Kolitis und Konvulsionen gehören hieher. Es ist jedoch auch wahr, dass diese Periode des Lebens reich an krankhaften Thätigkeiten ist, welche, wenn auch nicht direkt von der Dentition abhängig, doch an dieselbe

sich anlehnen. Die Lebhaftigkeit des physiologischen Prozesses versetzt das Kind in einen hohen Grad von krankhafter Krregberkeit und in der That wird ein solches Kind leichter als ein ganz gesundes durch feindselige Einflüsse in Krankheiten versetzt.

Die Dentition ist aber in dieser Periode des Lebens nicht die einzige Krankheitsursache. Gewöhnlich pflegt man in dieser Zeit die Kinder auch zu entwöhnen und so in ihrer Nahrungsweise sehr sichtliche Veränderungen vorzunehmen. Ist die Mutter nicht sehr vorsichtig in der Wahl der neuen Nahrung, in der Zeit, wann sie einzuführen ist und in der allmähligen Gradation derselben, so können sehr ernste Krankheiten die Folge sein und man muss sich deshalb nicht wundern, wenn solche eintreten, die man in diesem Alter kaum erwartet. Es erzeugen sich in demselben Bronchitis und Lobularpneumonie, spasmodische Laryngitis, Keuchhusten, akute oder chronische Entero-Kolitis, unregelmässige Eruptionsfieber, Ekzem, Impetigo des Antlitzes und der Kopfhaut, Rhachitis, kurz Krankheiten, welche schon in die nächst folgende Epoche hinüberreichen.

- 4) Zweite Uebergangsepoche. Es gibt einige Affektionen, die dem Alter vom 2. bis aum 6. Lebensjahre eigenthümlich sind, oder alsdann wenigstens mit grösserer Häufigkeit sich zu zeigen beginnen; zu nennen sind hier: die geschwürige Stomatitis, die Diphtheritis, der Krup, die Phlebitis der Sinus, der Dura mater, die Mundfäule, die Darmwürmer, der Favus und endlich die tuberkulösen und skrofulösen Uebel.
- 5) Zweite Dentition. Die beiden letztgenannten Krankheiten, nämlich Tuberkeln und Skroseln, sind besonders häusig
  vom 7. bis zum 15. Jahre; in dieser Zeit trifft man auch ganz
  besonders die Lobarpneumonie, die Pleuritis, die Perikarditis, die
  primären Entzündungen des Darmkanales, die einsache Meningttis, die Cherea, das typhöse Fieber und die sieberhasten Ausschläge.

Diese kurze und unvollständige Aufzählung der verschiedenen Perioden der Kindheit hatte keinen anderen Zweck, als diejenigen Krankheiten anzudeuten, welche in ihnen am häufigsten, und so zu sagen, spezifisch vorkommen. Im Allgemeinen lässt sich sagen, dass, je jünger das Kind ist, desto häufiger die Krankheiten sind, welche das Resultat einer schwachen und noch nicht vollständig ausgebildeten Organisation sind. Je weiter die Kinder

im Alter vergerückt sind, deste mehr nähern sich ihre Krankheiten denen der Erwachsenen. Man erkennt aber leicht, dass die Verschiedenheit in dem Auftreten der Krankheiten weniger auf die in jeder Periode der Kindheit ausschliesslich vorkommende Art derselben, als auf ihre relative Häufigkeit sich bezieht. es von Nutzen und auch wissenschaftlich von Interesse, die angegebenen verschiedenen Perioden mit den in ihnen vorkommenden Krankheiten festzuhalten, so ist es nicht weniger von Bedeutung, die Häufigkeit der vorkommenden Krankheiten in Hinsicht auf ihre Folgereihe in den verschiedenen Perioden der Kindheit im Unterschiede zu dem reifen Alter zu studiren, und eine Gruppirung der Krankheiten nach ihrer Verwandtschaft unter sich wird dann besonders wichtig werden. Keineswegs soll eine spezielle Klassifikation für nöthig angegeben werden, aber die Pathologie der Kindheit unterscheidet sich nicht von der Pathologie des Menschen überhaupt und es kann nur darauf ankommen, die Krankheiten nach einem gewissen Systeme zu gruppiren. Hier soll keineswegs eine solche Gruppirung versucht, sondern nur ein allgemeiner Blick gewährt werden und hiebei halten wir uns an die von Grisolle angenommene nosologische Eintheilung.

- 1) Die Fieber. Sie sind sehr häufig in der Kindheit und alle diejenigen, welche in unseren Klimaten vorzukommen pflegen. können während der einen oder der anderen Periode des Kindesalters, ja selbst noch öfter als in jedem anderen Alter wahrgenommen werden. Zu nennen sind hier besonders das sogenannte Eintagsfieber (Ephemera), das typhöse Fieber, das Bruptionssieber, die Wechselfieber. Die grosse Empfänglichkeit des kindlichen Organismus, die Leichtigkeit der Reaktion gegen die kleinste Einwirkung erklären die Häufigkeit mancher Fieber, während die Aktivität der Absorption der Haut und der Lungen das häufige und fast spezifische Vorkommen der anderen Fieber bei Kindern erklärt. Bei diesen letzteren ist freilich die Bedingung von Wichtigkeit, dass die Krankheiten auf einem Ansteckungsstoffe beruhen, oder auf einem solchen Stoffe, der auch wirklich durch die Lungen oder die Haut absorbirt werden kann, um die Krankheit zu erzeugen.
- 2) Die in einer sehlerhaften Blutvertheilung beruhenden Krankheiten. Diese sind in der Kindheit selten; am häufigsten findet man noch die passiven Kongestionen bei Neugeborenen in Folge eines Hindernisses der Respiration, und

ausserdem noch die Anämie als Folge gewisser chronischer Krankheiten.

- 3) Die Entzündungen. Dies sind gewiss die häufigsten Krankheiten aller Perioden der Kindheit, wie auch aller anderen Alter und fast alle Organe können der Sitz derselben sein. Besonders aber zeigen sich bei Kindern die Entzündungen der Schleimhaut, des Darmkanales und der Athmungswege; ferner die Entzundung der serösen Membranen, der Kutis und besonders des Antlitzes und des Kopfes. Im ersten Augenblicke scheint es, als ob die Schwäche der Organe mit der Häufigkeit ihrer Entzündungen wenig im Einklange steht. Entzündung lässt mehr an Hypersthenie, an eine Ueberfülle von Kraft denken, als an einen Grad von Schwäche. Dieses ist jedoch nicht der Fall, denn man weiss, dass in allen Epochen des Lebens Entzündung der Organe bei Adynamie zu gleicher Zeit vorhanden sein kann. Dieselben Entzündungen, von denen robuste und blutreiche Menschen heimgesucht werden, sieht man auch sehr häufig bei den schwächsten Greisen, und Menschen, die von einer chronischen Krankheit sehr mitgenommen worden sind, sterben an Entzündungen eben so gut wie solche, die noch gar nicht gelitten haben. Die Schwäche und Unvollkommenheit der Organe bei Kindern, statt der Entzündung entgegen zu wirken, begünstigen dieselbe vielmehr, indem sie den Organen die Krast nehmen, den Reizungsursachen Andererseits wird die Entzündung durch die zu widerstehen. Leichtigkeit, womit die Zirkulation von statten geht, durch die Feinheit der Texturen, durch die örtliche und allgemeine Empfänglichkeit in hohem Grade begünstigt, so dass man den Satz ausstellen kann: bei Kindern entsteht darum so leicht Entzündung in den Organen, weil sie schwach und reizbar zugleich sind. Dadurch lässt sich also erklären, dass eine schlecht geleitete Diät bei Kindern so oft und so leicht eine Ursache von Magen- und Darmentzündungen wird; ferner dass der Dentitionsprozess sich so oft mit Stomatitis komplizirt, dass Lungenentzundung so oft auf Entsündung der Bronchen folgt, und ferner, dass Feuchtigkeit. Schmutz und grobe Wäsche bei Kindern so oft und so leicht Entzündungen auf der Haut swischen den Schenkeln, zwischen den Nates, am Bauche u. s. w. hervorrusen.
- 4) Die Blutungen kommen in der Kindheit selten vor und sind im Allgemeinen nicht von Bedeutung. Besondere Aufmerksamkeit verdienen nur einige von ihnen: die Darmblutungen

der Neugeborenen, die Blutergüsse im Inneren des Kopfes und die Purpura.

- 5) Die krankhaften Sekretionen sind dagegen durch ihre Häufigkeit und ihre Varietäten von viel grösserem Interesse. Besonders sind die serösen Sekretionen, nämlich die hydropischen Ergiessungen hervorzuheben und von den mukösen Sekretionen die katarrhalische Diarrhoe.
- 6) Die Störungen der Nutrition kommen in der Kindheit nur in einer geringen Zahl vor; so sieht man besonders die Erweichung der Gastro-Intestinalschleimhaut, die Rhachitis, den Lungenbrand, den Mundbrand, den Brand der Genitalien und Extremitäten. Die anderen Formen von Störungen der Nutrition zeigen sich nur selten und ausnahmsweise.
- 7) Krankhafte Umgestaltungen und Produktionen. Neben der Entzündung ist gewiss die Skrophulosis und Tuberkulosis die häufigste Krankheit des kindlichen Alters. Fast alle Organe gleichzeitig oder einzeln ergreisend und entweder auch Entzündung hervorrusend oder nicht, erzeugen beide die verschiedenartigsten Krankheitsformen. Ausser ihnen sind die Harnsteine und die Darmwürmer noch die einzigen krankhaften Produktionen, die bei Kindern vorkommen.
- 8) Neurosen. Die Kinder sind vielerlei Krankheiten unterworsen, die man zu dieser Klasse zählen kann. Bemerkenswerth ist aber hier, dass die Kindheit von derjenigen Art von Neurosen fast ganz srei ist, die mit Schmerzen verbunden ist. Die Neurosen, von denen die Kinder heimgesucht werden, sind die der Bewegung: Konvulsion, Epilepsie, Chorea, Keuchhusten, Stimmritzenkrampf, Kontraktur der Extremitäten und gewisse Paralysen. Das Vorherrschen und die Reizbarkeit des Nervensystemes in der Kindheit ist die Ursache dieser Krankheiten. Es ist bemerkenswerth, dass sast alle ihren Ausgangspunkt im Centrum dieses Systemes haben. Bis jetzt lässt sich noch nicht erklären, warum die Nervenstränge selber, die so voluminös bei Kindern sind, von den unter dem Namen "Neuralgieen" bekannten schmerzhaften Affektionen gänzlich frei sind.
- 9) Endlich kommen noch bei Kindern gewisse spezielle Krankheiten vor, die nicht in die vorigen Rubriken hinein gehören, wie die Bright'sche Krankheit, Gelbsucht, Porrigo u. s. w.
- II. Einfluss des Alters auf die krankhaften Veränderungen der Organe. Die pathologischen Veränderungen

in den Organen der Kinder zeigen sich gewöhnlich identisch, oder wenigstens analog mit denen bei Erwachsenen und doch gibt es einige Verschiedenheiten, die wohl Beachtung verdienen. Zuvörderst ist zu bemerken, dass die Fälle, in denen nach dem Tode die Untersuchung der Leiche keine organischen Veränderungen gewahren lässt, in der Kindheit viel häufiger sind, als in jedem anderen Alter oder wenigstens, dass die wahrgenommenen Veränderungen viel zu unbedeutend und oberflächlich sind, um den tödtlichen Ausgang erklären zu können. So sind Kinder nach reichlichen und anhaltenden Durchfällen gesterben oder haben sehr ernste, nervose Symptome dargeboten, ohne dass sich im Darmkanale oder im Nervensysteme überhaupt etwas fand, das über die Hestigkeit der Symptome Ausschluss geben konnte. Diese Fälle sind den noch viel häufiger vorkommenden analog, in denen eine Krankheit ihre Perioden durchläuft und heilt, ohne dass man im Stande ist, positiv bestimmen zu können, welches Organ das leidende gewesen. Hicher gehören gewisse Kränklichkeiten ohne eigentlichen Namen, die so häufigen ephemeren Fieber, die katarrhalischen Durchfälle, die meisten Neurosen u. s. w. Die Erklärung solcher Fälle hat übrigens nichts eigentlich mit dem Kindesalter zu thun, denn es ereignen sich solche Fälle auch in jedem anderen Alter und bilden Fragen, die die Pathologie überhaupt zu entscheiden hat. Was aber die Häufigkeit dieser Fälle in der Kindheit betrifft, so lässt sich dieselbe vielleicht aus der Leichtigkeit und Schnelligkeit erklären, womit der ganze Organismus den Einfluss auch der geringsten auf ihn einwirkenden Reize empfindet und dagegen reagirt.

Die pathologische Anatomie enthüllt im Kindesalter nur eine geringe Zahl von Veränderungen oder Desorganisationen der Gewebe in Folge von chronischen Krankheiten: Tuberkelbildungen, einige chronische Entzündungen des Darmkanales und der Haut, chronischer Hydrokephalus, Rhachitis sind die häufigsten und fast die einzigen, langsam sich bildenden Desorganisationen. Die meisten Veränderungen, die man an den Kinderleichen wahrnimmt, sind so zu sagen akuten Ursprunges; sie treten frühzeitig ein, schreiten rasch vorwärts und endigen eben so rasch und ohne alle die Perioden durchlaufen zu haben, die man bei Erwachsenen zu finden gewohnt ist. So zeigt z. B. die Epoche, in der das feuchte Rasseln bei der Bronchitis eintritt, deutlich, mit welcher Schnelligkeit die Krankheit verläuft; bei der Pneumonie ver-

breitet sich die Entsündung schnell, löst sich oft am C. oder 7. Tage und gelangt nur selten zur dritten Periode; im typhösen Fieber sind, wie Rilliet gezeigt hat, die Ulzerstienen kleiner, weniger tief, als bei Erwachsenen; sie sind nicht die nothwendige Volge der Entzündung der Darmdrüsen, die sich mit Vertheilung endigen kann, und ihre Vernarbung geschieht mit Schnelligkeit u. s. w. — Endlich zeigt die Leichenuntersuchung bei Kindern selten die wahrnehmbaren Veränderungen auf ein einzelnes Organ beschränkt; fast immer sieht man mehrere Organe zugleich ergriffen und zwar entweder von derselben krankhaften Veränderung oder von verschiedenen.

Hienach sind also die Hauptcharaktere der anatomisch-pathelegischen Veränderungen;

- a) die geringe Mannigfaltigkeit der chronisch entstandenen Veränderungen;
  - b) die Häufigkeit der in akuter Krankheit entstandenen;
  - c) ihre schnelle Entwickelung;
  - d) ihre Beendigung in kurzer Zeit;
- e) ihre Tendenz, nicht alle Stadien der Krankheit zu durchlausen und
  - f) ihre Vertheilung auf mehrere Organe auf einmal.

Die meisten dieser Charaktere erklären sich leicht aus den verangegangenen physiologischen Betrachtungen. Aus der Schwäche des Organes im kindlichen Körper entspringt die geringe Widerstandsfähigkeit gegen schädliche Einflüsse; aus der sehr erregbaren Lebensthätigkeit ergibt sich der schnelle Verlauf der organischen Veränderungen, aus dem Vorherrschen des Bildungsprozesses in der Kindheit erklärt sich die Tendenz, nicht alle Stadien der Desorganisation, wie sie in anderen Altern gewöhnlich sind, zu durchlaufen, sondern gleichsam mitten auf dem Wege stehen zu bleiben; endlich erklärt sich aus der Lebenseinheit beim Kinde und aus der Leichtigkeit der Reaktion nach allen Richtungen hin die Zahl und die Vertheilung der Veränderungen auf mehrere Organe zugleich.

III. Einfluss des Alters auf die Symptome, den Verlauf und die Dauer der Krankheiten. Die örtlichen Erscheinungen, durch welche die in den Organen vorgegangenen Veränderungen sich kundthun, stehen durchaus in keinem richtigen Verhältnisse zu ihnen. Bei Erwachsenen kommt dieses auch vor, aber weit seltener als bei Kindern. Neben den schon früher erwähnten Fällen, wo Symptome ohne adaquate Störungen der Organe existiren, kommen andere Fälle vor, in denen gewisse charakteristische Symptome fehlen, wo die Organe bedeutende Veränderungen erlitten haben. Bei Kindern sieht man Eruptionsfieber ohne Vorboten. Pneumonieen ohne Husten, ernste pathologische Veränderungen des Darmkanales ohne Schmerz und nur mit wenig Durchfall; sehr wichtige akute oder chronische Gehirnaffektionen durch nichts im Leben sich kundthuend. Diese Thatsachen scheinen mit der von uns aufgestellten Idee der lebhaften Reaktivität des kindlichen Körpers im Widerspruche zu stehen, und wir müssen auch deshalb hinzufügen, dass man die genannten Veränderungen ohne entsprechende Krankheitssymptome antrifft, wenn die Krankheit sekundär und kachektisch ist, d. h. wenn die Reaktivität herabgesetzt oder vernichtet, oder wenn das Kind in gewissem Grade in die Wesenheit eines Greises versetzt worden ist. Ich werde noch Gelegenheit haben, auf dieses eigenthümliche Phänomen zurückzukommen.

So lange die physiologischen Verhältnisse ungetrübt bestehen, entsprechen sich die organischen Veränderungen und die lokalen Krankheitserscheinungen weit mehr, als diese und die allgemeinen oder Reaktionserscheinungen. Hier ist in der That die Schnelligkeit der Erscheinungen, ihr stürmisches Austreten, ihre Intensität und ihr trügerischer Charakter bemerkenswerth. Es wird z. B. ein Kind von einem der hestigsten Fieberanfälle plötzlich ergriffen; man findet den Puls auf 150 ja auf 180 gesteigert, die Haut sehr heiss, die Aufregung sehr bedeutend, Delirium oder Schlummersucht und selbst Konvulsion, aber diese furchtbare Reihe von Symptomen, die so plötzlich eingetreten ist, verliert sich eben so schnell; am nächstfolgenden Tage sieht man das Kind wieder in seinem normalen Zustande, wogegen in anderen Fällen eben dieselben Brscheinungen, welche eine Gehirnkrankheit anzudeuten scheinen. den Eintritt einer Pneumonie bezeichnen, oder ein Eruptionssieber ankundigen. Wieder in anderen Fällen erwacht ein Kind, das mit einem unbedeutenden Katarrh zu Bette gelegt worden, plotzlich mitten in der Nacht mit einem Erstickungsanfalle und mit den Erscheinungen der grössten Angst und einem sehr angreisenden, rauhen Husten, und diese furchtbaren Symptome endigen sich mit einer durchaus nicht gefährlichen, ja sehr unbedeutenden Larvngo-Trachoitis.

Die akuten Krankheiten der Kinder sind endlich auch nech merkwürdig durch die Häufigkeit der nervösen Symptome, durch die Unregelmässigkeit und das Unerwartete in ihrem Verlaufe, durch den anscheinenden Ernst der Reaktionssymptome und durch eine Art Ausstrahlung des Uebels auf eine grosse Anzahl von Organen und Funktionen. Herr Bouchut hat ganz richtig bemerkt, und ich habe es auch bestätigt gefunden, dass die Fieberbewegung bei Kindern keine anhaltende ist, dass sie während ihrer Dauer und an demselben Tage unregelmässige Remissionen und Exazerbationen zeigt. Nicht selten sieht man bei kleinen, an Pneumonie leidenden Kindern am Morgen ein heftiges Fieber, das gegen Mittag nachlässt, um am Abende eben so heftig wiederzukehren.

Diese eigenthümlichen Charaktere der Reaktion in den Krankheiten sind offenbar abhängig von der Agilität der Lebenskraft, von der grossen Empfänglichkeit für gröszere Eindrücke und von der eben so lebhaften als ungleichen Thätigkeit des Nervensystemes. Eine in ihrer Ausdehnung und in ihrem Grade unbedeutende Krankheit erregt in dem ganzen Organismus eine Störung ähnlich derjenigen, die nur durch eine akute und ernste Affektion veranlasst werden kann. Dieser stürmische Ausbruch der Erscheinungen lässt entweder eben so schnell nach, oder endigt sich mit einem raschen Tode, weil in der That sowohl die Schwäche der Organe, als die Beweglichkeit des Nervensystemes eine Andauer solcher Anstrengungen nicht gestattet. Das eine der von mir angeführten Beispiele zeigt deutlich, dass auch die spezifische Form der Organe bei Kindern zur Erzeugung gewisser Symptome und selbst auch gewisser Krankheiten beiträgt. gibt in der That eine ziemlich bedeutende Zahl von Kinderkrankheiten, in denen die Erstickungsanfälle häufig, heftig und erschreckend sind. Der Krup, die spasmodische Laryngitis, der Stimmritzenkrampf, der Keuchhusten sind Beispiele davon, in diesen Krankheiten ist die normale Engigkeit des Kehlkopfes von beträchtlichem Einflusse. Sie hat zur Folge, dass die geringste Anschwellung der Glottis, der kleinste fremde Körper oder pseudomembranöse Ablagerungsstoff oder sonst dergleichen eine wirkliche Verstopfung, ein ernstes Hinderniss dem Durchgange der Luft darbietet. Dazu gesellt sich bald das lokale nervose Blement, nämlich der Krampf der Stimmritze, der bisweilen ganz

allein das Hinderniss für den Luftdurchgang bildet und die Erstickungsanfälle veranlasst, welche die Angst des Kindes und der Umgebung bis zum höchsten Grade steigern.

Das Weiterhinwirken dieser ganz rein örtlichen Thätigkeit auf das Nervensystem überhaupt und folglich das Hervortreten von Konvulsionen in solchen Fällen kann nicht überraschen. Ich werde hierauf bald noch einmal zurückkommen, wenn ich von den Diathesen spreche. Allein die Häufigkeit solcher Nervenerscheinungen, wo das Nervensystem primitiv gar nicht ergriffen gewesen ist, muss die Aufmerksamkeit auf die Sympathie en hin richten, d. h. auf die Ausstrahlung einer blos örtlichen Affektion auf den ganzen Organismus, oder nur auf mehrere Theile desselben. In der That sind bei den Krankheiten des Kindesalters die sogenannten Sympathieen häufig und zahlreich und zeigen sich nicht nur, wenn der Organismus ganz und gar erkrankt ist, sondern auch wenn die Erscheinungen durchaus lokal sind.

Es ist in der That merkwürdig, welchen bedeutenden Einstuss bei Kindern ein durchaus lokales Leiden auf die entferntesten Organe ausüben kann; so weiss man z. B., dass die Dentition nicht blos mit Entzündung des Mundes begleitet sein kann, sondern auch auf den Darmkanal reagirt und selbst Durchfall veranlasst; ferner auf das Nervensystem, so dass Konvulsionen entstehen, bisweilen selbst auf die Athmungswege, indem jedesmal, wenn ein Zahn hervorkommen will, Katarrh und Husten entsteht. Ich sah ein Kind, welches wiederholte Krämpse bekam, die mit einem häufigen und sehr unregelmässigen Puls verbunden waren, aber plötslich verschwanden, nachdem eine kleine Dosis Kalomel einen Spulwurm ausgetrieben hatte.

Die Modifikationen der Korperwärme bei den Kinderkrankheiten sind sorgfältig von H. Roger untersucht worden, der hinsichtlich der Diagnose, Prognose und Behandlung zu interessanten Schlüssen gekommen ist. Aus seinen Arbeiten ergibt sich, dass eine auffallende Steigerung der Körperwärme, die bis zu  $42^{1}/_{2}$  °C. sich erheben kann, in einer grossen Zahl der Krankheiten der Kinder stattfindet; dass der höchste Grad der Temperatur oft im Anfange der Krankheiten vorhanden ist, dass von der Heilung an sie sich allmählig vermindert, und dass zur Zeit der Agonie die Wärme wandelbar ist. In einer grossen Zahl von Krankheiten, namentlich in solchen, die nicht mit Fieber begleitet sind, bleibt die Temperatur normal. Die Abnahme der Körperwärme ist bei

Kindern eine seltene Erscheinung; nur eine einzige Krankbeit gibt es, nämlich das Sklerem, in welchem eine allgemeine, sehr beträchtliche und konstante Temperaturabnahme andauert und aller Entgegenwirkungen ungeachtet, immer bedeutender wird. Diese Ausnahme abgerechnet, ist es bemerkenswerth, dass die Modifikationen der Temperatur in den Krankheiten des Kindesalters und in denen bei Erwachsenen keinen Unterschied zeigen.

Eine ganz gewöhnliche Erscheinung ist das schnelle und auffallende Wachsen des Kindes während einer Krankheit desselben: dieses Wachsen zeigt sich besonders dann, wenn Fieber vorhanden ist. Vielleicht lässt sich dies dadurch erklären, dass man annimmt, der pathologische Prozess, welcher im Organismus vorgeht, errege ungewöhnlich die Lebensthätigkeit, verdoppele die Energie, mit der das Wachsen geschieht. Diese wegen ihrer Raschheit und wegen ihrer fast ausschliesslichen Hinwirkung auf das Skelett gewissermaassen krankhafte Erscheinung ist keineswegs als unbedeutend anzusehen; die Organe haben nämlich noch nicht Krast genug und die Natur verschafft ihnen nicht hinreichendes Material, um diesem übermässigen Triebe des Wachsens folgen zu können, ohne selber zu leiden. Man muss sich deshalb nicht wundern, wenn zu Zeiten des schnellen Wachsens bei Kindern diese über Schmerzen und Schwäche klagen, mager werden, hinfällig und träge sich zeigen u. s. w.

Alle diese Betrachtungen beziehen sich meistens auf die akuten Kinderkrankheiten, die die häufigsten sind. Chronische Krankheiten sind bei Kindern seltener und weniger mannigfach; aber auch bei diesen findet man bisweilen den Charakter der raschen Entwickelung, die ich eben angegeben habe. So nehmen die Krankheiten, welche gewöhnlich chronisch sind, bei Kindern viel häufiger einen schnelleren Verlauf, als bei Erwachsenen. Die akute Tuberkulose ist bei ihnen nicht ganz selten und zeigt sich bisweilen unter einer solchen Form, dass man geneigt ist, in gewissen Fällen eine Art anhaltenden Fiebers zu diagnostiziren, oder die Krankheit an die Seite des typhösen Fiebers oder der Eruptionsfieber zu stellen.

Selbst wenn die Krankheit eine chronische ist, ist der Verlauf immer noch schneller als bei Erwachsenen und ihre Dauer kürzer. Es gilt dieses besonders in Bezug auf die Tuberkulose, wie wir, nämlich Rilliet und ich, schon in unserem Werke über Kinderkrankheiten gezeigt hatten. Diese Bemerkung ist übrigens

nur eine Bestätigung des von unserem Lehrer Louis aufgestellten Gesetzes, dass in der Lebensperiode vom 15. bis zum 60. Jahre die Dauer der Schwindsucht desto länger ist, je älter der Kranke ist. Indessen gibt es auch einige wenige chronische Krankheiten, auf die hinsichtlich ihrer Dauer und ihrer Form die Kindheit keinen besonders trübenden Einfluss hat und es ist bemerkenswerth, dass dieses gerade solche Krankheiten sind, die dem Kindesalter spezifisch zukommen und einem Systeme angehören, das gerade am meisten empfänglich für Eindrücke ist, nämlich dem Nervensysteme; ich meine hier z. B. den Keuchhusten, die Chorea und die Epilepsie, welche die bedeutendsten dieser Art sind.

IV. Einfluss des Alters auf die Einfachheit und die Komplikationen der Krankheiten. Ich wende mich jetzt zu einem der wichtigsten Punkte der Pathologie der Kindheit. Ich meine die Einfachheit der Krankheiten und ihre Komplikationen. Die Betrachtungen, die sich an diesen Punkt knupfen, haben uns. nämlich Hrn. Rilliet und mir, ernst genug geschienen, um daraus gewisse Hauptprinzipien für die Darstellung der Krankheiten zu entnehmen. In unserem Werke über Kinderkrankheiten haben wir folgende Sätze ausgesprochen: "Die Krankheiten der Kinder sind einfache, d. h., dass wenn sie bei ganz guter Gesundheit sich entwickeln, sie selten alle ihre Perioden durchlaufen, ohne dass irgend ein anderes Leiden ihnen folge, oder zu ihnen sich gesells und ihre Prognose erschwere. Ziemlich oft sogar erzeugt diese erste Komplikation eine zweite und alle diese sich folgenden Affektionen rufen eine ununterbrochene Reihe von krankhasten Zuständen hervor, die ohne Unterbrechung fortgehen, und das Kind endlich dem Tode zuführen. In anderen Fällen entsteht eine Krankheit schon, ehe noch die vorgängige sich vollkommen abgewickelt hat und es entspringt daraus eine Mischung von Krankheitssymptomen, die im ersten Augenblick unentwirrbar zu sein scheinen." - Auf diese Sätze muss ich verweisen, weil sie es allein möglich machen, viele Eigenthümlichkeiten, welche die Pathologie des Kindesalters darbietet, zu erklären.

Je älter das Kind, je kräftiger seine Konstitution ist, deste wahrscheinlicher ist es, dass die Krankheit, von der es ergriffen ist, einfach bleibt. Diese Wahrscheinlichkeit mehrt sich, wenn das Kind von besonders günstigen hygieinischen Einflüssen um-

geben ist, wenn es nicht in einer schlechten Lust und im Schmutze lebt. Freilich hat auch die Natur der Krankheit selber einen gressen Einsuss, denn gewisse Assektionen rusen nicht so leicht Komplikationen herbei, als andere. Entgegengesetzte Einstüsse wiederum begünstigen die Entwickelung von Konsekutivkrankheiten; so sind das erste, zarteste, der Geburt nahe stehende Alter, die angeborene oder erlangte Schwäche, Unreinlichkeit, schlechte Nahrung, Raumüberfüllung, Ausenthalt in den Hospitälern, eben so viele Umstände, welche dahin wirken, eine Kette von Krankheiten zu erzeugen, die in einander greisen, sich einander solgen und so häusig mit dem Tode endigen. Mit diesen Ursachen verbindet sich die kontagiöse Eigenschast gewisser Krankheiten und die anderen Krankheiten innewohnende Tendenz, überhaupt nicht einsach und unkomplizirt zu bleiben. —

Sorgfältiges Studium dieser Thatsachen führt zu folgenden Notizen: es gibt Kinderkrankheiten, welche sich fast ausschliesslich mitten im besten Gesundheitszustande entwickeln und die alse selten als Komplikationen oder Folgeübel schon bestehender Krankheiten austreten. Diese Krankheiten sind nur gering an Zahl; die wichtigsten sind das typhöse Fieber oder vielleicht auch der Keuchhusten. Dann gibt es andere Krankheiten und diese bilden eine etwas grössere Zahl, die fast immer nur die Folge eines vorgängigen krankhaften Zustandes sind. Hieher gehören die verschiedenen Gangrane, die meisten Hydropsieen. Endlich gibt es noch eine viel grössere Zahl von Kinderkrankheiten, nämlich die Phlegmasieen, einige Neurosen, die Eruptionsfieber, die Skrofulose, die eben sowohl mitten in der besten Gesundheit primär, als auch im Verlause einer schon bestehenden Krankheit oder als Folge derselben sich entwickeln können. Hieraus entspringt die durchaus natürliche, aber sehr wichtige Eintheilung der Krankheiten in primäre und sekundäre. Hiebei zeigt sich aber eine Wechselbeziehung, ein gewisses Gesetz in der Reihefolge der krankhaften Zutsände; es zeigen sich, so zu sagen, Anziehungen und Abstossungen zwischen gewissen Krankheiten. Einige verschlimmern sich gegenseitig, indem sie sich kompliziren, andere wiederum bekommen einen günstigen Charakter durch die Komplikation und gelangen dadurch zur Heilung. Ueber diesen interessanten Punkt nur noch folgende Bemerkungen:

1) Bei Kindern kommen krankhafte Diathesen vor, wie bei Erwachsenen, aber es ist bemerkenswerth, dass sie bei ersteren

durch eine gresse Zertheilung auf verschiedene Organe sich manifestiren. Statt wie bei Erwachsenen ihren Einfluss auf ein einziges Organ zu konzentriren, wirft sich die krankhafte Diathese auf mehrere Organe zugleich, oder nach einander; schon hieraus entspringt eine Reihe zahlreicher Komplikationen. Die Tuberkeldiathese kann hier gewissermassen als Typus angesehen werden; man weiss jetzt, dass bei Kindern die allgemeine Verbreitung der Tuberkeln häufiger ist, als die Beschränkung derselben auf ein einzelnes Organ. Es gilt fast dasselbe von der entzündlichen Diathese. "Selten bleiben die Entzündungen isolirt; ein von Bronchitis ergriffenes Kind bekommt bald eine Pneumonie. Auf diese Pneumonie folgt eine Enteritis oder umgekehrt; kurz die Entzündungen folgen sich mit grosser Leichtigkeit oder rufen sich gleichsam einander auf, um gleichzeitig zu erscheinen (Rilliet und Barthes, Traité des maladies des enfans, 1843. I. 10)." Eine anag loge Erscheinung seigen die Neurosen und es ist auch hier neben der Sympathie eine Art Diathese anzunehmen, wenn man sieht, dass z. B. der Keuchhusten mit Konvulsionen. Stimmritzenkrampf. Kontrakturen der Gliedmassen u. s. w. sich verbindet.

- 2) Gewisse Krankheiten zeigen schon ihrer Natur nach vielfache und verschiedenartige Manisestationen; so s. B. die Eruptionsfieber, das typhöse Fieber. Die Krankheiten, die sie su komplisiren pflegen, sind eben so vielfältig und verschiedenartig. Bald ist es eine im höchsten Grade gesteigerte Kongestion in dem Organe, welche durch das Fieber hervorgerufen wird; diese Kongestion steigert sich zu Entzündung und Abszessbildung. So wird Bronchitis und Pneumonie häufig komplizirt mit Masern, Angina mit Scharlach, subkutane Abszessbildung mit Pocken. Bald scheinen die Komplikationen von der durch die Krankheit veränderten Blutmischung abzuhängen; solche Komplikationen sind die Hämorrhagieen, die Gangrane. Bald endlich ist die Komplikation eine spezifische und scheint von der innersten Natur der Krankheit abzuhängen, ohne dass wir im Stande sind, den inneren Zusammenhang recht zu fassen. Hiehin gehören die Parotitis beim typhösen Fieber, die Gelenkaffektionen, Hydropsieen und Scharlach u. s. w.
- 3) In manchen Fällen ist zwischen der vorgängigen Krankheit und der darauf folgenden gar keine natürliche Beziehung aufzufinden; die erste Krankheit ist nur eine Art Sporn, welches gleichsam die Entwickelung der zweiten Krankheit lokal ansta-

chelt. "So erzeugt die Tuberkelablagerung eine Entzündung in dem Organe, in welchem sie ihren Sitz hat; die Entzündung ihrerseits kann wiederum ein örtlicher Stimulus werden, um Tuberkelablagerung daselbst zu begünstigen. So erzeugt ferner Keuchhusten Bronchitis oder Pneumonie. In Fällen dieser Art entwickelt sich die sekundäre Krankheit da, wo die primäre Affektion einen lokalen Einfluss ausübte und es braucht selbst hier nicht einmal eine Diathese mit im Spiele zu sein.

- 4) In den angegebenen Fällen ist zwischen der primären und sekundären Krankheit entweder hinsichtlich ihrer Natur oder ihres Sitzes doch eine gewisse Beziehung zu vermerken. In anderen Fällen ist aber gar keine solche Beziehung herauszufinden. Wenn durch eine oder mehrere sich folgende Krankheiten der Organismus bedeutend geschwächt ist, so kann eine neue Krankheit folgen, welche lediglich aus dieser Schwäche entspringt; se stellen sich bisweilen Hydropsieen, Blutergüsse, Gangräne nach gewissen tief eingreifenden Entzündungen ein.
- 5) Endlich können zwei Krankheiten zu gleicher Zeit auftreten oder auf einander folgen, weil mehrere verschiedene Krankheiteursachen zugleich eingewirkt haben.

Die Unterscheidung der Krankheiten in primäre und sekundäre rechtfertigt sich durch die grossen Verschiedenheiten, die sie in ihren anatomischen, symptomatischen und prognostischen Charakteren und den Indikationen zur Behandlung darbieten. Die sich so in einander verkettenden Krankheiten stehen in Wechselwirkung zu einander und modifiziren sich gegenseitig. Ich werde einige Beispiele anführen, um die Wahrheit und die Wichtigkeit dieser Behauptung zu beweisen. —

Alle Aerzte kennen den Unterschied zwischen der Lobar- und Lobularpneumonie. — Dieser Unterschied, der, wie der Name andeutet, nur ein anatomischer zu sein scheint, findet sich jedoch in Symptomen, im Verlaufe, in den Ursachen und in der Behandlung und zwar in solchem Grade, dass beide Krankheiten nichts weiter mit einander gemein haben, als den Ausdruck Pneumonie und das Wesen der Entzündung. Der fast alleinige Ausgangspunkt aller Verschiedenheit ist der Gesundheitszustand, in welchem das Kind im Augenblicke des Eintrittes der Entzündung sich befand; die Lobarpneumonie ist fast immer sekundär, dagegen jst die Lobarpneumonie fast immer primär. — Man nehme ein anderes Beispiel, die Symptome der pseudomembranösen Laryngitis: der

rauhe und spezifische Husten, das Laryngealpfeifen, die Veränderungen der Stimme, des Auswerfen falscher Hautfetzen, die Erstickungsanfälle, kurz die Erscheinungen, die so charakteristisch für dei primäre Krankheit oder den ächten Krup sind, sind nicht vorhanden oder haben ihren spezifischen Charakter verloren, sobald die Krankheit sekundär ist. Ich könnte sehr viele Beispiele aufführen, aber diese beiden mögen genügen, um die Wichtigkeit der von mir aufgestellten Unterscheidung darzuthun, deren Hauptzüge felgende sind:

Die primären akuten Krankheiten haben einen entschiedensren, festen Gang, sind mit einer kräftigeren, lebendigeren Reaktion begleitet und kehren, wenn sie einfach bleiben, rascher zur Gesundheit surück, als die sekundären Krankheiten; sie haben mit einem Worte in einem viel höheren Grade alle die früher von mir angedeuteten Charaktere, die mit dem physiologischen Zustande, dessen Folge sie sind, übereinstimmend sich zeigen. Ist die primär-akute Krankheit mit einer auderen kompliziet, so bewahrt sie meistens ihren natürlichen Verlauf. Es kann aber auch kommen, dass sie in dem Falle davon abweicht, wo die Komplikation während des Stadiums der Zunahme eintritt. So werden die Eruptionsfieber abnorm, wenn sie mit einer anderen Krankheit sich kompliziren, ehe sie ihre Akme erreicht haben. Die sekundären Krankheiten degegen sind im Allgemeinen schleichender, nicht so leicht erkennbar, bedenklicher als die primären und länger sich hinschleppend, als diese. Der Grund davon ist der, dass die schon schwachen Organe noch mehr geschwächt werden, dass die Lebenskrast in ihnen auch einen Stoss erlitten und einen Theil ihrer Energie und Aktivität verloren hat; daher denn eine geringere Intensität in der Reaktion, und eine geringere Raschheit in den Erscheinungen. Diese Modifikation der akuten Krankheiten seigt sich desto tiefer und desto auffallender, je grösser die Schwächung des Kindes geworden ist. Dann geschieht es, dass die allgemeinen Charaktere dieser Krankheiten sich mit denen gewisser chronischer Krankheiten vermischen. In Fällen dieser Art liegt das Kind schwach und hinfällig in seinem Bette; seine Augen liegen hohl, seine Haut ist trocken, erdfarbig, gelb, die Magerkeit hat einen hohen Grad erreicht, das Antlitz voller Runzeln, gleich dem eines Greises. Unter der Haut machen sich kaum einige Muskelvorsprünge, die ohne Leben und ohne Spannkraft sind, bemerklich. Die Abmagerung des mittleren Theils XIX. 1859. 16

der Gliedmassen gibt den Gelenkenden das Ansehen kraukhafter Anschwellung. Oder auch das Antlitz sieht bleich wie Wachs, und ist ödematös; die Haut ist welk, zart und scheint fast durchschimmernd zu sein; die Extremitäten sind infiltrirt, das Fleisch ist welk, das Kind hat das Aussehen einer ausgebildeten Kachexie. Das Vorhandenbleiben des Appetits und die allgemeine Schwäche lassen anfänglich die Idee einer frischen Entzündung nicht aufkommen, und dennoch ergibt eine aufmerksame Untersuchung eine vorhandene, akute, ausgedehnte und sehr tiefe Entzündung, die äusserlich durch keines der Symptome, die sonst die Entzündung verrathen, sich kund thut.

Diese Form der akuten Krankheiten, die wir unter der Beseichnung "kachektische, konsekutive Krankheiten" beschrieben haben, kann zum Theil zu den chronischen Ktankheiten gezählt werden, und ist den ganz kleinen Kindern fast eigenthumlich. Dieses ist nun auch wieder ein Punkt, in welchem die früheste Kindheit mit dem höchsten Greisenalter übereinkommt, worauf schon Guetsant hingewiesen hat. In solchem Falle haben die Organe alle Spannkraft, allen Widerstand verle-Die lebendige Aktivität ist fast vernichtet; das Kind ententwickelt sich nicht, es vegetirt, und wie der Greis sinkt es in's Grab, blos durch das Uebermaass der Schwäche und der Lebensahnahme. Die zur Beförderung des Wachsthums bestimmte Energie der Lebenskraft ist vernichtet, oder wenigstens momenta unterbrochen; ein ferneres Wachsen des Körpers findet nicht mehr statt. Ja wenn dieser Zustand lange andauert, und wenn des Kind doch noch im glücklichen Falle zur Heilung gelangt. vergehen Jahre, während deren es äusserst langsam wächst, se dass es den Wuchs und die Körperentwickelung eines sehr jungen Kindes noch lange behält, während der Gesichtsausdruck 34ter wird, und dadurch einen sehr auffallenden Kontrast bildet.

Ich habe bisher von den Krankheiten gesprochen, die durch ihre Komplikation sich verschlimmern; indem die eine Krankheit die andere herbeizieht, wirken sie beide auf das gemeinsame Riei hin, auf die Desorganisation. Man begreift leicht, dass die Komplikationen dieser Art häufig sein müssen. Viel seltener sind die Fälle, wo durch ein zufälliges Zusammentreffen zweier Krankheiten an demselben Kinde die zweite die erste heilt, oder durch sie selber gemildert wird. Man kann diese Wirkung bisweilen einer wirklichen Derivation beimessen; dies ist z. B. der Fall bei einer

Pheumonie, in Folge deren eine Bruptien der Kopfhaut verschwindet. Diese Erklärung reicht jedoch nicht immer aus. Legendre Fälle von Hautaffektionen angeführt, die durch den Bintritt der Pocken geheilt worden sind, und er hat bemerkt, dass gerade an den Stellen, die früher der Sitz des Hautsussthlages gewesen sind, die Pocken nicht nur konfluenter gewesen waren, sondern auch viel schneller ihre verschiedenen Perioden durchliefen. Hr. Rilliet und ich. wir haben schon in unserem Werke auf den heilenden Binfluss hingewiesen, den die Pocken und der Scharlach bisweilen auf den Gang der Tuberkein au haben pflegten: wir haben Fälle von Chorea angeführt, die unter dem Einflusse der Eruptionssieber sich besserten, und es schoint in der That, als könnte man in solchen Fällen zwischen diesen Affektionen verschiedener Natur eine Art von Antagonismus annekmen, der nur nicht bedeutend genug ist, um nicht auch ihr gleichzeitiges Bestehen bisweilen zu gestatten, aber doch hinreicht, dass die eine Krankheit die andere vermindert, oder segar serstort. Diese Anschauung findet sich auch noch durch eine Erfahrung bestätigt, die sich auf den vellständigen Antegenismus einiger bestimmten Krankheiten bezieht. Es gibt nämlich wenig Krankheiten, die häufiger bei Kindern sind, als das Bruptionsfieber und das typhöse Fieber, und es gibt wenig Krankheiten, die mehr Gelegenheit haben, sich miteinander zu komplisiren; in der That treffen die Eruptionssieber bisweilen auch wirklich zusammen, aber niemals erinnern wir uns, einen Fall gesehen zu haben, wo mit diesen Eruptionsfiebern sich das typhöse Fieber kompliziet hätte.

V. Binfluss des Kindesalters auf den Ausgang der Krankheiten. Aus dem Vorhergehenden wird man leicht entnehmen können, welche Varietäten der Ausgang der Krankheiten darbietet. Die primären, akuten und einfachen Krankheiten endigen sich meistens mit Genesung. Bisweilen wird man ven der Schnelligkeit überrascht, womit eine bedenkliche Krankheit, z. B. eine Pneumonie, ein Eruptionsfieber zur Heilung geht. Täglich macht der Appetit, die Körperkraft, die Lebendigkeit und das Aussehen gewissermassen sichtbare Fortschritte und die langen Genesungsperioden, die man in den späteren Altern antrifft, finden sich nicht in der Kindheit; vielmehr überrascht der grosse Kontrast zwischen der eben stattgehabten so bedenklichen, ernsten Krankheit und der so rasch erfolgten Erholung. Es ist

wichtig, die Bedingungen kennen zu lernen, unter denen die Konvaleszens bei Kindern sich so günstig gestaltet. Gehört die Krankheit nicht zu denen, die nothweniger Weise zu einem üblen Ausgange führen, wie z. B. die Tuberkulose der Eingeweide, bat sich ferner die Krankheit beim Kinde inmitten der besten Gesundheit desselben entwickelt, sind die äusseren Verhältnisse, in denen das Kind lebt, günstig in hygieinischer Beziehung, so wird die Genesung sich auf die wunderbar rasche Weise einstellen und der häufigste Ausgang sein. Im Allgemeinen ist, so viel ich berechnen kann, unter den eben erwähnten Verhältnissen die Zahl der Genesungen bei Kindern grösser als bei Erwachsenen. Ich weiss wohl, dass ich statistische Data haben müsste, um dieses zu erweisen; solche Data existiren freilich nicht, aber mein Ausspruch findet einigermassen Bestätigung in dem so häufig eintretenden glücklichen Ausgange von bei Kindern oft vorkemmenden Krankheiten, welche bei Erwachsenen in der grösseren Zahl einen unglücklichen Ausgang haben. Die Eruptionssieber und besonders die Masern sind als Beispiele anzuführen, und wahrscheinlich gehört auch das typhöse Fieber in diese Klasse. So hat auch Barrier nachgewiesen, dass die Lobarpneumenie, nämlich diejenige Pneumonie, welche primär bei sonst ganz gesunden Subjekten hervortritt, um so tödtlicher sich zeigt, je älter die Kranken sind. Es ist die Energie der Lebenskraft, durch welche das Kind seine Hülfe und Unterstützung gegen die Krankheitstendenzen erlangt, und man kann deshalb wohl sagen, dass der natürliche Ausgang derselben, wenn sie einfach austreten, die Genesung ist. In den glücklicher Weise selteneren Fällen dieser Art, in denen der Tod erfolgt, tritt dieser eben so schnell ein, als die Krankheit selber rasch und plötzlich gekommen war. Manche Fälle von Bronchitis, von Pneumonie, der Krup, die Konvulsionen, führen bisweilen den Tod mit ausserordentlicher Raschheit herbei. obwohl das Kind in der blühendsten Gesundheit von der Krankheit befallen worden war. Wir haben also bei den einfachen, akuten Krankheiten der Kinder einen selten, aber plötzlich eintretenden Tod, eine gewöhnlich und schnell eintretende Heilung und eine kurze Dauer der Genesung. Anders verhält es sich bei den chronischen und bei den sekundär eintretenden akuten Krankheiten der Kinder.

Manche primär auftretende chronische Kinderkrankheiten endigen sich, wenn sie einfach bleiben und die hygieinischen

Verhältnisse günstig sind, auch meistens mit Genesung. Dahin gehören der Keuchhusten, die Chorea u. s. w. In jeder akuten oder chronischen Krankheit, sofern dieselbe äber ihre gewöhnliche Dauer hinaus sich verlängert, oder sofern das Kind vorher durch irgend einen Einfluss eine Schwächung erlitten hat, oder sich in ungünstigen hygieinischen Verhältnissen befindet, zeigt sich statt der Tendenz zur Genesung eine Neigung zur Entwickelung sekundärer Krankheiten. Diese drücken in dem Maasse, wie sie sich einander folgen, schnell die Lebensenergie hinab und haben dann oft den Tod zur Folge. Rechnet man hieru die bei Kindern so häufig vorkommenden Krankheiten, gegen welche in jedem Lebensalter die Kunst noch nichts auszurichten vermag (die Tuberkulose besonders und die Gangran), so hat man den vollen Grund der grossen Sterblichkeit, welche in dem Kindesalter überall so bedeutend ist, und desto auffallender sich zeigt, je jünger die Kinder sind.

VI. Allgemeine Betrachtungen über die Behandlung der Kinderkrankheiten. Ich habe hier keineswegs die Absicht, in weitläufige Auseinandersetzungen über die Therapie des Kindesalters einzugehen; ich will nur einige allgemeine Sätze als Resultate meiner Erfahrung vorbringen.

Die ärstliche Behandlung der Kinder scheint mit grossen Schwierigkeiten verknüpft zu sein, und es bedarf in der That einer grossen Uebung, um alle die Hindernisse zu überwinden, die in den Fällen, in denen der Arzt in Anspruch genommen wird, sich zu zeigen pflegen. Ich meine hier nicht einmal die Schwierigkeiten, welche durch die Unfolgsamkeit der kleinen Kranken und durch die zu weit gehende Nachgiebigkeit der Eltern herbeigeführt werden. Es ist dieses ein Punkt, in welchem die Erziehung neben der ärztlichen Fürsorge mit eintreten muss, um diese Schwierigkeiten beseitigen zu helfen. Sie gehören eigentlich nicht in meine Betrachtung und ich erwähne sie auch nur, weil ich der Meinung bin, dass der Arzt sie kennen muss, um sie von denjenigen Schwierigkeiten zu unterscheiden, die nicht in der Erziehung des Kindes, sondern in dem Kindesalter, als solchem, selber liegen.

Sehr ernstliche Schwierigkeiten für die Behandlung entspringen aus der Ungenauigkeit der Diagnose, besonders im Beginne der Krankheiten. Diese Ungenauigkeit ist freilich oft die Folge der Art und Weise, wie man des Examen des Kindes vornimmt.

wichtig, die Bedingungen kennen zu lernen, unter denen die Konvaleszenz bei Kindern sich so günstig gestaltet. Gehört die Krankheit nicht zu denen, die nothweniger Weise zu einem üblen Ausgange führen, wie z. B. die Tuberkulose der Eingeweide, hat sich ferner die Krankheit beim Kinde inmitten der besten Gesundheit desselben entwickelt, sind die äusseren Verhältnisse, in denen das Kind lebt, günstig in hygieinischer Beziehung, so wird die Genesung sich auf die wunderbar rasche Weise einstellen und der häufigste Ausgang sein. Im Allgemeinen ist, so viel ich berechnen kann, unter den eben erwähnten Verhältnissen die Zahl der Genesungen bei Kindern grösser als bei Erwachsenen. Ich weiss wohl, dass ich statistische Data haben müsste, um dieses zu erweisen; solche Data existiren freilich nicht, aber mein Ausspruch findet einigermassen Bestätigung in dem so häufig eintretenden glücklichen Ausgange von bei Kindern oft vorkommenden Krankheiten, welche bei Erwachsenen in der grösseren Zahl einen unglücklichen Ausgang haben. Die Eruptionssieber und besonders die Masern sind als Beispiele anzuführen, und wahrscheinlich gehört auch das typhöse Fieber in diese Klasse. So hat auch Barrier nachgewiesen, dass die Lobarpneumenie, nämlich diejenige Pneumonie, welche primär bei sonst ganz gesunden Subjekten hervortritt, um so tödtlicher sich zeigt, je alter die Kranken sind. Es ist die Energie der Lebenskraft, durch welche das Kind seine Hülfe und Unterstützung gegen die Krankheitstendenzen erlangt, und man kann deshalb wohl sagen. dass der natürliche Ausgang derselben, wenn sie einfach austreten, die Genesung ist. In den glücklicher Weise selteneren Fällen dieser Art, in denen der Tod erfolgt, tritt dieser eben so schnell ein, als die Krankheit selber rasch und plötzlich gekommen war. Manche Fälle von Bronchitis, von Pneumonie, der Krup, die Konvulsionen, führen bisweilen den Tod mit ausserordentlicher Raschheit herbei, obwohl das Kind in der blühendsten Gesundheit von der Krankheit befallen worden war. Wir haben also bei den einfachen, akuten Krankheiten der Kinder einen selten, aber plötzlich eintretenden Tod, eine gewöhnlich und schnell eintretende Heilung und eine kurze Dauer der Genesung. Anders verhält es sich bei den chronischen und bei den sekundär eintretenden akuten Krankheiten der Kinder.

Manche primär auftretende chronische Kinderkrankheiten endigen sich, wenn sie einfach bleiben und die hygieinischen

Verhältnisse günstig sind, auch meistens mit Genesung. Dahin gehören der Keuchhusten, die Chorea u. s. w. In jeder akuten oder chronischen Krankheit, sofern dieselbe über ihre gewöhnliche Dauer hinaus sich verlängert, oder sofern das Kind vorher durch irgend einen Einfluss eine Schwächung erlitten hat, oder sich in unganstigen hygieinischen Verhältnissen befindet, zeigt sich statt der Tendenz zur Genesung eine Neigung zur Entwickelung sekunderer Krankheiten. Diese drücken in dem Maasse. wie sie sich einander folgen, schnell die Lebensenergie hinab und haben dann oft den Tod zur Folge. Rechnet man hiezu die bei Kindern so häufig vorkommenden Krankheiten, gegen welche in jedem Lebensalter die Kunst noch nichts auszurichten vermag (die Tuberkulose besonders und die Gangran), so hat man den vollen Grund der grossen Sterblichkeit. welche in dem Kindesalter überall so bedeutend ist, und desto auffallender sich zeigt, je junger die Kinder sind.

VI. Allgemeine Betrachtungen über die Behandlung der Kinderkrankheiten. Ich habe hier keineswegs die Absicht, in weitläufige Auseinandersetzungen über die Therapie des Kindesalters einzugehen; ich will nur einige allgemeine Sätze als Resultate meiner Erfahrung vorbringen.

Die ärztliche Behandlung der Kinder scheint mit grossen Schwierigkeiten verknüpft zu sein, und es bedarf in der That einer grossen Uebung, um alle die Hindernisse zu überwinden, die in den Fällen, in denen der Arzt in Anspruch genommen wird, sich zu zeigen pflegen. Ich meine hier nicht einmal die Schwierigkeiten, welche durch die Unfolgsamkeit der kleinen Kranken und durch die zu weit gehende Nachgiebigkeit der Eltern herbeigeführt werden. Es ist dieses ein Punkt, in welchem die Erziehung neben der ärztlichen Fürsorge mit eintreten muss, um diese Schwierigkeiten beseitigen zu helfen. Sie gehören eigentlich nicht in meine Betrachtung und ich erwähne sie auch nur, weil ich der Meinung bin, dass der Arzt sie kennen muss, um sie von denjenigen Schwierigkeiten zu unterscheiden, die nicht in der Erziehung des Kindes, sondern in dem Kindesalter, als solchem, selber liegen.

Sehr ernstliche Schwierigkeiten für die Behandlung entspringen aus der Ungenauigkeit der Diagnose, besonders im Beginne der Krankheiten. Diese Ungenauigkeit ist freilich oft die Folge der Art und Weise, wie man des Examen des Kindes vornimmt.

Gewohnt, mit den Kranken sich zu unterhalten und durch Ausfragen über ihr Leiden Auskunft zu erlangen, werden die Aerste oft verwundert, dass sie von Kindern auf diesem Wege nichts erfahren konnen, und dass sie genothigt sind, auf die Untersuchung der objektiven Erscheinungen allein sich zu verlassen. Diese Untepauchung ist aber keineswegs leicht; der Arat muss darin geübt sein und die kleinsten semiotischen Merkmale zu erfassen und daraus Indikationen für die Behandlung zu entnehmen sich bemühen. Noch weit mehr entspringt die Schwierigkeit der Diaanose aus den trügerischen Charakteren der Krankheit. muss es genau verstehen, alle die kleinen Abstufungen in den Bracheinungen zu erfassen und zu beurtheilen, aus denen sich erkennen lässt, ob auch die ernethaft und bedenklich auftretenden Erscheinungen wirklich eine ernsthafte oder nur leichte Krankheit hezeichnen, und ob das Leiden eines Organes nicht das Resultat der Störung eines sehr entfernten Organes ist, das sich noch augenblicklich durch keine Symptome verräth. sonders muss der Arzt die Prodrome der Eruptionssieber zu erkennen suchen, um zu bestimmen, ob es sich nur um eine der im Kindesalter so häufigen, gewissenmassen namenlogen Fieberbewegungen handelt, oder ob ein Eruptionssieber im Anzuge ist: endlich muss der Arzt die möglichen Komplikationen vorauszusehen suchen u. s. w. Gerade diese Erferdernisse, die eigentlich den Praktiker machen, bedürfen aber einer grossen Uebung und Erfahrung, tiefer Kenntnisse und einer eindringlichen und anhaltenden Aufmerkaamkeit.

Wie gross aber auch die Ersahrung und das Wissen eines Arstes sei, welche Uebung in Behandlung kranker Kinder er auch erlangt haben mag, so wird es ihm doch oft unmöglich werden, die Krankheit, besonders in ihrem Ansange, genau zu diagnastizien; nicht selten wird er durch die Raschheit der Krankheitsymptome gewissermassen entwaffnet, oder durch ihre anacheinende Gutartigkeit getäuscht, oder endlich durch ihr trügerischen und schleichendes Wesen beitrt. Und dennoch ist es gewöhnlich von grosser Wichtigkeit für den Arst, zu entscheiden, ob er unthätig bleiben oder eingreisen solle. In den Fällen, we der Arst, peschdem er sein Wissen und Alles, was die Ersahrung ihn lehrte, zu Rathe gezogen hat und dennoch über die Natur der Krankheit und deren mögliche Folgen sweiselhaft bleibt, ist er nicht selten genöthigt, in den äusseren Umständen des Kindes

eduan Anhalt zu suchen, eh er gegen dieselbe aktiv einzuechreiten oder abwartend zu verfahren hat. Was mich betrifft, so habe ich es mir immer zum Grundsatze gemacht, und ich habe mich dabei immer wohl befunden, in den meisten Fällen dieser Art abwartend zu verfahren, sebald nämlich die Erscheinungen keine bestimmte Indikation ergeben! Ich habe mich alsdann auf ein wenig ahtives Verfahren beschränkt und habe nur, je nach dem Charakter der Eltern mehr oder minder den Schein der Ahtivität angenommen. Die folgenden Bemerkungen erhlären einigermassen den guten Erfolg dieses Verfahrens und können auch zugleich zur Richtschauf dienen.

- 1. Besonders sind es die ganz kleinen Kinder, bei denen der Zweisel sich geltend macht und die Indihationen sich nicht genau seststellen lassen; diese sind es auch, die eine aktive Behandlung am wenigsten ertragen und bei denen die hygieinischen Manssregeln und die sogenannten kleinen Hausmittel meistens auch vollkommen ausreichen. Daraus folgt, dass die enspektative Behandlung deste mehr ihre Anwendung findet, je jünger das Kind ist.
- 2. Die exspektative Methode ist auch durch die Mänfigkeit des Kränkelns und der Funktionsstörungen bedingt, die nicht eine wirkliche Krankheit darstellen und dennech die Hülfe des Arates anrufen. Die Hausmittel, welche wenigstens Erleichterung verschaffen, sind schon darum nützlich, weil sie Zeit gewinnen lassen; dies halte ich für sehr wichtig, weil gerade in diesen Fällen der Zweifel so häufig ist.
- 3. Die Eruptionsfieber sind bei Kindern so häufig, dass man fertwährend an sie denken muss, sebald eine akute Krankheit sich entwickelt und noch nicht deutlich genug ist, um die Diagnose bestimmen au kennen. In diesen Fällen ist, mit Ausnahme einer etwa dringenden Indikation, das Exspektativverfahren verzuniehen, denn man darf nicht ehne Nothwendigkeit die Entwickelung der Ausschlagsfieber stören.
- 4. Wenn das Kind kräftig ist, wenn es in guten hygieinischen Verhältnissen lebt, wenn die Kranhheit eine primäre ist, so darf man nicht vergessen, dass die Natur eine verharrschende Tendens zur Heilung hat und die Lebensthätigkeit in diesem Sinne anergisch wirksam ist.

Wenn in diesen Fällen der Arzt sich wirklich zu einem akälven Verfahren entschlieset, so muss er jedenfalls stets den Satz vor Augen haben, dass in einer und derselben Krankheit nicht immer dasselbe Mittel passt und er muss bei seiner Modikation Rücksicht nehmen: 1) auf die Umstände und Verhältnisse, unter denen die Krankheit sich entwickelt hat, und 2) auf das Stadium, bis zu welchem sie gediehen ist. Auf jeder Seite unseres Workes über Kinderkrankheiten haben wir, Rilliet und ich, diese Idee zu erläutern gesucht, und wir haben immer darauf bingewiesen, dass die Behandlung variiren müsse, je nachdem die Krankheit eine primäre oder sekundäre, eine akute oder chronische, eine einfache oder komplizirte, oder kachektische ist. Diejenigen Aerste, welche in den meisten Krankheiten des kindlichen Altera nichts weiter erblicken, als einen lokalen Krankhoitszustand, und die auf den Zustand und des Lebensverhältniss des Kindes im Allgemeinen wenig oder gar keine Rücksicht nehmen, werden sehr oft über ein Misslingen oder ungünstige Erfolge sich zu beklagen haben. Selbst bei den primären Krankheiten kommt eine Periode vor, in denen der allgemeine Zustand über den lokalen dominirt, oder in denen dieser gänzlich unbeachtet bleiben muss, weil jener die Hauptrücksicht erfordert. Wir können, ohne von der Refahrung eine Widerlegung fürchten zu dürfen, auf die meisten Krankheiten der Kindheit den Satz anwenden, den wir in unseren Vorbemerkungen zu der Darstellung der Entzündungen ausgesprochen haben, nämlich: Lässt man in der Behandlung allein durch das lokale Leiden des Organes sich leiten, so wird man immer nur die Krankheit mit denselben Mitteln angreifen und dieses blos schwächer oder stärker benutzen. Wenn aber, wie die Erfahrung gelehrt hat, eine und dieselbe Krankheit in ihren verschiedenen Perioden eine verschiedene Medikation erheischt. so muss dieses noch weit mehr der Fall sein, wenn dieselbe Krankheit unter der Einwirkung schwächender Einflüsse bei schon leidenden oder kränkelnden Subjekten sich entwickelt. Solche Verhältnisse geben den primären Krankheiten in gewisser Beziehung den Charakter der sekundären.

Nach allem diesem kommen wir zu folgenden Schlusssätzen:

- 1) Das exspektative Heilversahren ist in der Kinderpraxis angeseigt in einer grossen Zahl leichter oder nicht recht bestimmbarer Krankheiten und besonders in den Fällen, in denen keine entschiedene Indikation zu einem krästigeren Eingreisen vorhanden ist.
  - 2) Alsdann reichen die milde wirkenden Mittel und ein

wehl regulirtes Verhalten vollkommen aus, und bilden das eigentliche Thun des Arstes.

- 3) Dabei müssen aber die kleinen Kranken vom Arste genau überwacht werden, damit er, sobald eine entschiedene Indikation sich derstellt, zu einem aktiven Verfahren schreitet.
- 4) In diesem Falle muss er auch sofort mit Entschiedenheit, Buergie und Schnelligkeit handeln.
- 5) Es versteht sich von selber, dass die Medikation verifrt werden muss, je nachdem die Krankheit primär, sekundär, akut, kachektisch oder chronisch ist.
- 6) Manche primäre Krankheiten müssen unter gewissen Umständen wie sekundäre behandelt werden.

## II. Analysen und Kritiken.

Beiträge zur Orthopädie von Dr. Gustav Ross, Vorsteher des orthopädischen und chirurgisch-augenärztlichen Instituts in Altona. Altona bei A. Lehmkuhl und C. 1852. 8. 26 Seiten mit einer Tafel Abbildungen.

Der Herr Vers. dieser kleinen Schrift ist durch mehrere schriftstellerische Arbeiten wohl bekannt, besonders durch sein Handbuch der chirurgischen Anatomie, welches 1847 bei Brockhaus in Leipzig erschien und durch seine im Jahre 1850 verössentlichten Mittheilungen aus dem ersten schleswigschen Feldzuge (Militärärztliches aus dem ersten schleswigschen Feldzuge, Altona 1852. 8.) bekannt. Mehrere andere Aussätze, besonders über Augenkrankheiten, über Tenetomie und über Knochenaffektionen besinden sich grösstentheils in Göschen's deutscher Klinik und in Hinsicht auf die vor uns liegende Schrift haben wir besonders den Aussatz des Vers. über den Werth der Tenetomie bei der Klumpfussbehandlung (Göschen's deutsche Klinik 1851, Nr. 48) uns anzumerken.

Die vor uns liegende kleine Schrift, von der wir nach diesen kurzen Mittheilungen uns nur Gutes versprechen können, enthält zwei Aufsätze: 1) Zur Behandlung des Klumpfusses; und Beschreibung einer neuen Klumpfussmaschine, und 2) zur Be-

handlung der segemennten spontanen Luxation in der Hüfte mit Beschreibung einer neuen Maschine zur Bawegung des Beines in der Hüfte.

I. Der erste dieser beiden Aufsätze beginnt mit einigen Bemerkungen über den Klumpfuss seiher und knupft daren eine neue Modifikation der mechanischen Behandlung. versuchen, durch Zusammenstellung kurzer Satze diese neue Be-Behandlungsweise uns zur Anschauung zu bringen. 1) Die pathologische Anatomie hat gezeigt, dass die Knochen eines Varus alle gleichmässig kleiner sind, als die eines gesunden Pusses, und dass diese Knechenatrophie sich meistens auf das genze Bein, ja mitunter auf die ganne entsprechende Körperhälfte erstreckt. 2) Dass vorzugsweise die Malleolen der Unterschenkelknochen, das Sprungbein und das Schiffbein Formveränderungen erlitten haben, die jedoch selbst bei hohen Graden der Deformität unverhältnissmäselg gering sind. 3) Dass grössere Formveränderungen der Knochen, Anchylositung einzelner oder aller Gelenkverbindungen erst durch hinzugekommene Entzundungszustände bedingt werden. 4) Dass sowohl hieraus, als auch aus den vorwaltenden nervosen Erscheinungen bei dem Zustandekommen des acquirirten Klumpfusece und den deutlichen Merkmalen stattgehabter intrauteriner Störungen des Zentralnervensystemes beim angebornen Klumpfuss man die Ueberzeugung gewinnen müsse, die Verkürzung der weichen Theile für das Primäre, die Verschiebung und Formveränderung der Knochen aber für das Se-'kundare zu betrachten. 5) Dass bei einem Klumpfuss ohne Anchylosen und ohne wesentliche accessorische Formveränderung der Knochen eine Heilung möglich ist, sobald es gelingt, den Widerstand der verkurzten Weichtheile zu heben und die natürliche Form des Fusses wieder herzustellen, aber auch nach dieser geraden Richtung ein Naturbestreben zu erwecken, durch welches der Fuss in die neue Form gewissermassen hineinwächst und sie sich vollständig aneignet. - 6) Zur Behandlung ist es nicht ausreichend, den Fuss gerade zu biegen, sondern auch in demselben einen kräftigeren Stoffwechsel zu erregen, oder zu erhalten. 7) Beide Erfordernisse erganzen sich gegenseitig und die Erfüllung einer einzigen derselben ist nicht ausreichend. 8) Die mechanischen Vorbedingungen zu der Klumpfusskur bestehen darin, dass man die verkürzten Weichtheile verlängert, die verlängerten aber verhürzt, bis das Gleichgewicht in den Spannungsdimensienen hergestellt ist. 9) Was die Geraderichtung des Klumpfasses betrifft, so hat dieselbe drei Indikationen zu erfüllen, nämlich a) die Knickung des Invenrandes und die Ausbiegung des
Aussenrandes zu heben; b) den Fuss um seine Längenachse von
innen nach aussen zu rotiren und c) denselben im Tibio-Tarsalgelenke zu beugen. 16) Vollständig geschicht dieses nur durch
Menschenhände, und alle Maschinen sind nur schlechte Surrogate
der Hände, aber deshalb nethwendig, weil diese nicht permanent
wirken können.

Der Vers. entwickelt die Bedingungen für eine solche Klumpfussmaschine; er bespricht dabei die von Strom eyer angegebene Maschine, gegen die er auch manches einzuwenden hat und tadelt die von Werner in Stolp (Casper's Wochenschrist) proponiete Richtmaschine für den Klumpfuss; dann entwickelt er die Grundsätze für den von ihm selber angegebenen Apparat, den er auch abgebildet hat. Man kann ihn aus der Abbildung ziemlich verstehen, aber die Ersahrung muss lehren, ob die Idee, durch Drucksedern und Pelotten vorzugsweise zu wirken, wirklichen Ersolg hat.

II. Der zweite Abschnitt heschäftigt sich, wie bereits gesagt, mit der mechanischen Behandlung der sogenannten spontansn Hüftgelenkverrenkung. Wir wollen auch hier die Ansichten des Vers. in einer Reihe von Sätzen kurz zusammenzustellen.

1) Man vernachlässigt bei den Entzündungen der Gelenke und besonders bei der des Hüftgelenkes viel zu sehr die mechanische Einwirkung.

2) Man hat die verschiedenen Stellungen, welche das Glied in den einzelnen Stadien der Gelenkentzündung gewöhnlich anzunehmen pflegt, nicht gehörig gewürdigt.

3) Die Stellungen der Glieder im Anfange der Gelenkentzündungen fallen im Wessentlichen immer mit denjenigen zusammen, in welchen sowehl die Kapazität der Gelenkhöhle die grösste ist, als auch welche der Gesammtausdruck der vereinten Kontraktion sämmtlicher Gelenkmuskeln zu sein scheinen. Zur Erklärung dieses Satzes müssen wir die eigenen Worte des Vers. anführen:

"Im Anfange der Hüftgelenkentzundung nimmt das Bein diejenige Stellung an, welche durch einen Erguss in die Gelenkhöhle und durch den Reflex der Reizungen auf die Gelenkmuskeln bedingt ist. In dieser Stellung wird der Schenkelkopf anhaltend gegen den hinteren Pfannenrand angestemmt, durch diesen: gegenzeitigen Druck aber eine an diesen Stellen intensivere

Entzündung und ein Knochenschwund mit oder ohne Biterbildung eingeleitet; die Pfanne wird nach hinten und oben erweitert und in diese Erweiterung in dem Maasse, wie sie sich bildet, der Kopf durch dieselben Gewalten in die Höhe gezogen, welche ihn früher in diese Richtung anstemmten. In demselben Maasse aber, wie der Kopf in die Höhe gezogen wird, andert sich das Verhaltniss der Muskeln, in deren Gewalt er steht: die Insertionspunkte der Abduktoren und Auswärtsroller werden einander genähert, die ihrer Antagonisten von einander entfernt; ausserdem aber wird, wie der Schenkelkopf seine Stellung verändert, das Ligamentum anticum angespannt. So muss nothwendig eine Adduktion und Einwärtsrollung des Beines erfolgen; der Zug nach oben bleibt aber, und deshalb muss der Schenkelkopf in der einmal angenommenen Richtung nach hinten und oben weiter drangen, bis entweder der Tod die Szene schliesst, oder, wenn die Kräfte des Kranken ausreichen, bis die ziehenden Kräfte durch allmählige immer grössere Annäherung ihrer Endpunkte sich erschöpfen und somit eine Selbstheilung der Natur, freilich mit einer Deformität, der sogenannten Luxatio spontanea, zu Stande Diese letztere ist also wesentlich eine Verschiebung des Schenkelkopfes innerhalb der veränderten Pfanne, und kann deshalb nur uneigentlich mit dem Namen einer Luxation belegt werden; denn ein Austritt des Kopfes aus der Pfanne, woran man bei dem Namen "Luxation" zu denken geneigt ist, findet nur als seltene, hier nicht weiter zu erörternde Ausnahme statt."

- 4) Bisher hat man nur gewagt, die Behandlung auf Mässigung dieses Prozesses hin zu richten, ihn zu überwachen u. s. w., aber nicht in ihn einzugreisen. Letzteres aber hat schon Bonnet empschlen, indem er lehrt, man solle das entzündete Gelenk aus der angenommenen schädlichen Stellung gewaltsam in eine unschädliche mittlere Stellung hinübersühren und in dieser erhalten, worin er der älteren und noch jetzt ziemlich allgemeinen Ansicht, dem entzündeten Gelenke die strengste Ruhe zu bewahren, entgegentritt.
- 5) Bonnet's Verfahren, in dem entzündeten Gelenke Bewegungen vorzunehmen, obwohl nützlicher als das gewöhnliche Verfahren, ist doch zu gewaltsam, mit Gefahren verknüpft, leicht innere Zerreissungen herbeiführend. Diese Lehre Bonnet's hat der Verf. schon seit 1843 zu modifiziren gesucht.

"Ich suche, sagt er, durch Zug und Gegenzug vermittelst Gewichte der Muskelaktion entgegenzuwirken, und bringe hiedurch, wie durch andere kleine mechanische Hülfen, das betroffene Glied allmählig in diejenige Stellung, welche ich für angemessen halte. Indem ich eine anderweitige Behandlung durchaus nicht ausschliesse, sehe ich doch in der Extension das hauptsächlichste, die Schmerzen des Kranken beseitigende, die Entzündung brechende, den ganzen Proxess ohne Herbeiführung einer Deformität beendende Mittel und glaube, dass bei häufigerer Anwendung dieser hier nur angedeuteten Verfahrungsweisen auch bei der Koxytis wenig Gelegenheit bleiben würde, diejenige Deformität zu behandeln, welche jetzt leider noch sehr häufig ist und hier Gegenstand einer genaueren Besprechung werden soll, die sogenannte Luxatie coxae spontanea."

- 6) Eine genaue, vom Verf. sehr klar und sorgfältig vorgenommene Erörterung aller der verschiedenen Veränderungen, welche die sogenannte spontane Luxation mit sich führt, ergibt,
  dass nicht so sehr die unbedeutende Verkürzung als vielmehr
  die Schiefstellung des Beines zum Becken die Veranlassung wird,
  sewohl zu dem schaukelnd hinkenden Gange, als zu den zahlreichen sekundären Deformitäten solcher Kranken.
- 7) Um ein befriedigendes Heilresultat bei der spontanen Luxation zu erreichen, ist demnach nicht die Verkürzung allein, sondern auch und hauptsächlich die Adduktion, die Beugung des Gliedes zu bekämpfen. — Wir müssen hier wieder den Verkwörtlich anführen, um zu zeigen, mit welcher Klarheit und Schärfe er seinen Gegenstand zu erfassen verstanden hat:

"Es sind, sagt er, unrichtige, mehr am Studirtisch als am Sektionstisch und Krankenbett erworbene, höchstens auf ganz seltene Ausnahmszustände anwendbare Vorstellungen, an einen gänzlichen Austritt des Schenkelkopfes aus der Pfanne, an eine Ausfüllung letzterer oder eine Zerstörung jenes, an eine gänzliche Verwandlung sämmtlicher Gelenkbestandtheile zu denken. Vielmehr beschränken sich die Veränderungen auf eine fast immer stattfindende Zerstörung des runden Bandes, auf eine mehr oder minder grosse Abschweifung des hinteren Pfannenrandes und der entsprechenden Parthie des Schenkelkopfes, welche den Druck zu erleiden hatten, auf eine Umgebung mit wenig nachgiebigem Narbengewebe. Die Pfanne wird nach hinten und oben verlängert, während die vom Kopfe freigelassenen unteren und vorderen Parthieen mit einer im akuten Zustande ödematös infiltrirten, speckähnlichen Exsudat- und Schwellmasse, später mit Narbenge-

webe oder ossifizirten Exsudaten ausgefüllt werden. Da, wo eine Zerstörung des Pfannenrandes eingetreten ist, hinten und oben, findet sich nicht ein Vacuum, sondern stalaktitenformige Exostosen. welche dem Kopfe beim Austreten eine seste Stütze geben. wirkliche Anchylose, eine Fusien des Knochengewebes findet nicht statt; wo der Knorpel zerstört war, ist der Knochen entweder mit einem geglätteten Narbengewebe überzogen, oder auch durch Narbenfäden mit dem gegenüberliegenden Knochen verbunden. Die Kapsel ist verdickt, die Knochen eng umliegend, zum Theil mit ihnen verwachsen, Nathen in Folge früherer Zerreissungen an sich tragend, oder auch stellenweise in ein gemeinsames, die Knochenenden umgebendes und eben die Anthylosis spuria bedingendes Narbengewebe unbegränzt übergehend. Ausserhalb der Kapsel Narbenstränge, ödematös oder fettig infiltricte, alte Exsudatschichten, atrophirte, fettig oder sehnig degenerirte Muskeln. Das sind die Zustände, von welchen durch Leichenuntersuchusgen oder Anschauen von Präparaten in pathologisch-anatomischen Sammlungen sich Jeder überzeugen kann.

"Erscheinen aber diese Zustände gegen alle und jede Heilbestrebungen refraktär? Ist es nicht vielmehr mit unserem pathologisch-anatomischen Wissen, mit anderweitigen orthopädischen Erfahrungen wohl vereinbar, zu hoffen, man könne den Kopf in der verlängerten Pfanne wieder herabziehen, oder doch das Nurbengewebe so weit bezwingen, dass man, selbst wenn der Kopf ah Ort und Stelle bliebe, wenigstens das Bein um seine Athse rolle und abduzire? Wenn man aber bei anderen Anchylosen oder Kontrakturen durch allmählige Ausdehnung des Narbengewebes wieder Bewegungen erreicht und durch die Bewegungen die schlummernden Muskelkräfte wieder weckt, warum nicht auch bei der Anchylose der Hüfte? Der Einwurf, dass ein Versuch, die spontane Hüftluxation zu behandeln, gefährlich, dass dadurch die schlummernde Gelenkentzundung wieder geweckt werden koune, ist nicht auf Erfahrung begründet und liesse sich am besten so beantworten: Würde die schlummernde Gelenkentnändung wieder aufwachen, so würden oben die Mittel, welche die Luxation beseitigen sollen, die Entzündung am wirksamsten bekimpfen."

Der Verf. zeigt, dass die sogenennten Selbstheilungen der spentanen Hüftgelenkvorrenkungen, werauf die Aerste so hänfig die beträbten Eltern vertresten, nichts weiter ist, als eine gres-

sere Bewoglichkeit der nächst gelegenen Wirbelgelenke. Die Beworlichkeit des Hüftgelenkes selber lasse sich nur durch eine methanische Einwirkung erreichen und der Verf. hat dadurch bei zwei zehniährigen und einem dreifährigen Mädchen ausgezeichnote Resultate erlangt, die die grösste Beachtung verdienen. Der Verf. entschuldigt sich, dass er sich in vielen Punkten so positiv ausgesprochen, aber ein Mann, der mit so klarem Urtheil and mit so tiefer Sachkenntniss begabt ist, bedarf dieser Entschuldigung nicht, sondern wir müssen ihm im Gegentheil Dank sagen, dass er dem alten Schlendrian, der in vielen orthopädischen Anstalten dem Publikum zu imponiren sucht und sich noch immer so breit macht, wenigstens wissenschaftlich entgegentritt, und wir würden uns freuen, in unserer Zeitschrift diese und andere orthopädische Fragen von ihm auf ähnliche Weise erörtert au sehen. Wir übergehen die spezielle Schilderung des Verfahrens, dessen sich der Verf. gegen die spontane Hüftgelenkverrenkung bedient: über dieses Verfahren muss man die kleine, sehr Skenomisch gedruckte Schrift, in der man auch eine Abbildung des Apparates findet, selbst nachlesen. Wir können den Kollegen, welche in ihrer Praxis ungläckliche Fälle der Art zu behandeln haben, ernstlich rathen, diese kleine Schrift zu lesen; wit sind überzeugt, dass dieselben, so kurz und skizzenhaft die Schrift auch ist, in verkommenden Fällen sich angeregt finden werden, vertrauensvoll an den Verf. sich zu wenden.

Notizen über einige seltenere Ausgänge des Scharlachs, zur Erläuterung seiner Verwandtschaft mit dem Erysipelas, von Dr. Alexander Wood in Edinburg\*).

Ee gibt vielleicht keine Krankheit, die in ihrem Charakter wandelbarer und in ihren Ausgängen unsicherer ist, als der Scharlach. In manchen Fällen erscheint er in so milder Form, dass die Angehörigen des kleinen Kranken kaum eher etwas von seinem Dasein wissen, als bis das Hervortreten gewisser Folgen

<sup>\*)</sup> Aus der Loudon medie. Times, July 1852.

den Arst darauf hingeführt hat; in anderen Fällen dagegen tritt das Gift gleich vom Anfang an mit solcher Virulens auf, dass in wenigen Stunden das Leben erleschen ist. In der Epidemie, welche eine lange Zeit hindurch in Edinburg geherrscht hat, schienen die Folgen der Krankheit im Allgemeinen viel uaheilvoller gewesen zu sein, als diese selber, und ich bin überzongt, dass eine Nachfrage bei Denen, die eine reiche Gelegenheit zur Besbachtung gehabt haben, darthun wird, dass die meisten Todosfälle mehr durch die Nachkrankheiten des Scharlache. als durch diesen selber bewirkt worden sind. Ist dieses der Fallso erlangen diese Nachkrankheiten eine ganz besondere Wichtigkeit und erheischen unsere vollste Ausmerkeamkeit. So milde tritt bisweilen der Scharlach auf, dass er unserer Ausmerksamkeit zu entgehen scheint; Copland (Dict. of pract. med.) hat auf diese Varietät besonders aufmerksam gemacht. Ich habe indessen gefunden, dass gerade die mildesten Formen von Scharlach die hestigsten Hydropsieen nach sich ziehen; Copland bemerkt: "Nach den Fällen zu urtheilen, die ich gesehen habe, ist der auf diese flüchtige Form von Scharlach folgende Hydrope heftiger, komplizirter und tödtender, als der auf die regelmässigere oder gewöhnlichere Form von Scharlachausschlag folgende." Graves führt in seinen klinischen Vorlesungen einen ihm von einem angeschenen Arzte mitgetheilten, interessanten Fall an: "Vor einigen Jahren brach in der Familie dieses Arates der Scharlach aus und ergriff alle seine Kinder, mit Ausnahme eines juagen Mädchens, das, obwohl in steter Pflege ihrer Geschwister, doch nicht das geringste Symptom der Krankheit gewahren liess. Nachdem alle Kinder genesen waren, wurden sie zur Erhelung auf's Land geschickt und von dem jungen Mädchen begleitet. Hier bekam letzteres zur grossen Verwunderung ihrer Familie die eigenthümliche Hautwassersucht, welche sich nach dem Scharlach bei den anderen gezeigt hatte." - Ein Fall ähnlicher Art, den ich beobachtet habe, scheint mir eine nähere Mittheilung zu verdienen.

Fall 1. Scharlachwassersucht als Folgekrankheit eines latenten, durch Ansteckung übertragenen Scharlachs.

Am 3. Mai 1851 wurde ich zu einem 6 Jahre alten Knaben gerusen, den ich mit solgenden Symptomen sand: Allgemeines Oedem, Puls 120, Haut sehr trocken, Zunge belegt, Urin sparsam; von 1625 spez. Gew., sehr schnell ammoniakalisch werdend, Albumen und fibrinöse Körper enthaltend; Verstopfung. Binnen 2 Tagen machte sich nach einem geringen, dumpfen Schmerze in der rechten Seite ein matter Perkussionston bemerklich, Respiration beängstigt. Die genaueste Untersuchung, ob Scharlachfieber eder irgend ein anderer Ausschlag vorhanden gewesen, ergab nichts dergleichen. Am 7. Mai zeigte sich aber ein wirklicher Scharlachausbruch bei einem Mitgliede derselben Familie und zwei andere wurden von derselben Krankheit ergriffen. Der Hydrops verschwand unter der Anwendung von aktiven Purganzen, Antimonialien und diuretischen Mitteln.

Pälle von Scarlatina sine eruptione sind häufig gewesen, aber ich habe sie nur bei Solchen gefunden, die mit wirklich Scharlachkranken in Kontakt gekommen waren; es stimmt dieses mit den Beobachtungen von Willan und besonders von R. Williams überein. Jedoch kann ich die Bemerkung von Copland, dass das Fieber dabei gewöhnlich ein asthenisches oder adynamisches sei, durchaus nicht annehmen; mir schien das Fieber ebenso in dieser Form von Scharlach zu variiren, als in der vollkommen ausgebildeten. Einen Umstand jedoch habe ich beobachtet, den ich nie früher bemerkt habe, und der dem, was R. Williams gesagt hat, durchaus entgegensteht, nämlich dass das Fieber mit Angina und ohne Ausschlag bei denen besonders vorkommt, die vorher keinen Anfall gehabt hatten. In allen den Fällen, welche ich bis jetzt gesehen habe, hatten die Kranken das Fieber ganz regelmässig gehabt.

Fall 2. Scarlatins sine exanthemate bei einer Kranken, die schon früher einmal den Scharlach mit theilweiser Abschuppung der Oberhaut gehabt hat.

Miss J. B. befand sich im Sommer 1851 in einer kleinen Landstadt, we sie vom Scharlach ergriffen wurde. Ich sah sie dreimal bei dieser Gelegenheit; der Anfall war unsweiselhaft, aber mild. Die Rachentheile waren beträchtlich ergriffen und die Eruption wurde entwickelt. Sie genas sehr bald und die Oberhaut schappte sich wie gewöhnlich ab. Es war dies im Juli 1851. Im Oktober kehrte die Familie zur Stadt zurück und am 16. Januar 1852 bekam eine jüngere Schwester die Masern. Kaum war sie daven geheilt, so wurde sie von einem heftigen Scharlach besallen. Etwa 4 Tage später bekam ihre Mutter, wel-xix. 1852.

che die Kinder gepflogt hatte, ein heftiges Fiebet mit Angine. Die Mandela waren sehr geschwollen, von dunkekrother Farbe und mit grauen Stellen belegt, eben so das Gaumensegal; die Zunge dick belegt mit einer gelben Schicht, durch welche die verlängerten, gerötheten Papillen hindurchragten. Die Bruptien erschien jedoch niemals. Etwa 2 Tage nachdem die Mutter auf diese Weise ergriffen worden war, bekam eine zweite Tochter alle Vorboten des Scharlachs, aber auch hier erschien kein Ausschlag auf der Haut: jedoch waren die Mandeln und das Gou-· mensegel stark ergriffen und sie litt weit mehr, als ihre ältere Schwester, die den Ausschlag regelmässig gehabt hat. schuppte sich die Oberhaut auf dem Antlitze und den Händen ab, aber an keinem anderen Theile des Körpers. Die Tochter der Wirthin des Landhauses, in welchem die Familie wohnte, und eine der Mägde bekam auch dieselbe Angina mit Fieber, jedoch ohne Eruption.

Fall 3, 4 u. 5. Heftige Angina in derselben Familie vorkommend, mit Scharlachfieber bei Personen, die die Krankheit schon gehabt haben.

T. G. ein zarter Knabe, 4 Jahre alt, der den grössten Theil des Winters an wiederholten Bruetaffektionen gelitten hatte, wurde an 28. März von bestigem Erbrechen und Fieber besallen und am 28. erschien die Scharlacheruption. Seine Mutter war etwa 3 Wochen vorher entbunden worden, und da sie, von einem heftigen Anfalle von Uterinphlebitis heimgesucht, noch nicht fähig war, den Knaben zu pflegen, so wurde eine Wärterin angenommen, die für Beide Dienste thun musste. Die Wärterin war selber die Mutter einer grossen Familie und erzählte mir, dass sie jedesmal, wenn eines ihrer Kinder am Scharlachfieber litt, Anging beham, shwoki sie den Scharlach in ihrer Kindheit gehabt hatte. Sie wurde auch wirklich wieder im Verlause ihres Wartedienstes von Angina befallen. - Auch eine Dienstmagd bekann alle die Vorboten des Scharlachfiebern; sie kounte nicht angeben, ob sie früher die Krankheit gehabt hatte, oder nicht. Ich sendete sie in das Krankenhaus, we sich ihr Leiden als heftige Atgins erwies.

Diese Fälle erscheinen äusserst intereseunt, Milem sie himsichtlich der Tödtlichkeit der Krankheitsgiste zwei Gesetze erläuterten. Das erste Gesetz ist bereits von Graves (Clinical meditime I p. 348) aufgestellt worden, nämlich, dass sowohl in akuten als chronischen Krankheiten ein Allgemeinleiden oder ein Leiden der gesammten Konstitution seine Anwesenheit durch eines oder zwei von den vielen Symptomen sich kund thun Rann, welche ein solches Leiden gewöhnlich zu begleiten pflegen, und es scheint dieses häufiger bei den durch Ansteckung und thierische oder vegetabilische Gifte erzeugten Krankheiten der Fall zu sein, als bei den Krankheiten, die aus Ursachen entsprungen sind, welche sich im Körper wirklich selber entwickelt haben. — Das zweite Gesetz, welches sich besonders bei den Pocken gant deutlich zeigt, besteht darin, dass, wenn ein erster Anfall der Krankheit auch nicht gleich vollständige Immunität gebracht hat, er doch dem folgenden Anfalle einen milderen Charakter aufprägt.

Die diphtheritischen Affektionen des Rachens scheinen in dieser Epidemie sehr vorherrschend gewesen zu sein, und in der That hat sich eine ungewöhnlich grosse Anzahl von Angina tonsifiaris der Beobachtung dargeboten. In den Fällen, wo sich der diphtheritische Beleg recht deutlich zeigte, erschien die Schleimhaut, wo man solche Belege ablöste, nicht hestiger entzundet, als in den Fällen, wo sich solches Exsudat nicht gebildet hatte; und es streitet dieses gegen die Annahme, dass die diphtheritischen Exsudate als ein Beweis eines hohen Grades von Entsundung angesehen werden könnten. In fast allen Fällen, wo diese Komplikation sich zeigte, war das Zahnsleisch geschwollen und schwammig und in zwei Fällen erschienen die diphtheritischen Belege auf der Mundschleimhaut. In keinem dieser Falle, selbst wenn sie tödlich endigten, entfaltete das Pieber den von einigen Autoren beschriebenen typhösen oder advnamischen Charakter. In dref Fallen erstreckte sich das Exsudat vom Rachen und Munde în die Nasengruben und überzog die ganze Schneider'sche Mentiran; in zweien dieser Falle war auch sogar die Bindehaut der Augenlider und in einem dieser beiden die Haut des äusseren Gehörganges ergriffen. Der gewöhnliche Ausgang war Ausbreitung der falschen Membran bis auf die Glottis, Krup und Tod. -

Fall 6. Scharlach, darauf Diphtheritis der Schleimhaut des Rachens, des Mondes, der Nase, der Augenlider, der Ohren, auf die Luftrohre sich erstreckend und todtlich endigend.

Am 11. Januar 1862 wurde ich zu einem 4 Jahre alten, sehr

kräftigen Knaben gerusen. Ich fand ihn in solgendem Zustande: Augenlider geschwollen, Bindehaut injizirt, eine Eitersekretion aus derselben hervorkommend. Nach Umkehrung des Augenlides und Entfernung der schleimigeiterigen Materie zeigten sich weisslichgraue, diphtheritische Stellen mit zähem Sekrete überzegen; die Schneider'sche Haut auch mit solchen Stellen bedeckt: das Kind vollständig taub; Eiteraustritt aus einem Ohre; diphtheritische Stellen in beiden Ohren; Mund und Zunge sehr angeschwollen; graue Exsudatstellen auf der inneren Seite der Wange, Zahnfleisch skorbutisch; Mandeln und Gaumensegel sehr geschwollen, purpurroth mit Exsudatetellen, Athem sehr stinkend, Puls 140, schwach; heiser klingender Husten; fast vollständige Aphonie, Einathmung pfeifend, Urin sparsam und Blutkügelchen enthaltend; Antlitz angstvoll. Mir wurde mitgetheilt, dass der Scharlachausschlag drei Tage vorher erschienen war; das Kind habe sich aber so wohl befunden, dass man es nicht für nöthig hielt, sich nach ärztlicher Hülfe umzusehen; die Symptome der Halsaffektion erschienen zuerst am Tage vor meinem Besuche; sie nahmen von Tage zu Tage zu und das Kind starb am 16.; Leichenschau nicht gestattet.

- Fall 7. Scharlach mit häutiger Ausschwitzung, Krup am 9. Tage, Tod, Leichenschau.
- J. M'N., 3 Jahre alt wurde am 2. Febr. 1852 von Scharlach ergriffen; der Hals war anscheinend nicht mehr entzündet, als in gewöhnlichen heftigen Fällen. Am 4.: das Zahnsleisch sehr geschwollen; Puls häufiger aber schwächer, Ausschlag verschwindend und die aschfarbigen Flecken auf der Mundachleimhaut bis in den Hals hinein sich ausdehnend. Am 6.: Die Athmung wird ergriffen, der Husten krupartig, die Einathmung pfeifend. Am 11. erfolgt der Tod. In der Leiche finden sich Hautausschwitzungen bis in die Luströhre hinein, Anschwellung der Glottis und grosser Erguss von Schleim in den Bronchen.

Fall 8. Scharlach mit häutiger Ausschwitzung auf der Schleimhaut des Rachens, der Nase und der Augenlider, konstantes Erbrechen, am 9. Tage sich tödtlich endigend.

Miss M. S., ein sartes, 7 Jahre altes Mädchen, welches im Juni vorher von einer heftigen Ruhr heimgesucht worden war, wurde am 21. Januar 1852 von Symptomen des Scharlache befallen, zu denen sich jedoch hestiges Erbrechen gesellte. Am 23. erschien die Eruption, die Halsentzündung war nur mässig und das Fieber nicht bedeutend; das Erbrechen jedoch dauerte sort. Am 25. stieg der Puls von 100 bis auf 130, aschfarbige Stellen zeigten sich auf den Mandeln, die aus einem hellen Scharlachroth in eine Art Purpurroth übergingen; das Kind seufste viel, warf sich umher und erbrach immersort. Unter Mitwirkung des Prof. Alison wurden Reizmittel ungewendet, aber ohne Ersolg. Am 28. waren die Nasenlöcher mit den weissen Stellen ebenfalls bedeckt und einige erschienen auf den Augenlidern. Am 29. waren diese Belege noch weiter ausgedehnt; das Kind wurde schwächer, sank immer mehr zusammen und starb am 30. In diesem Falle war kein Zeichen vorhanden, dass das Exsudat sich bis auf die Luftröhre erstreckt hatte.

Fall 9. Scharlach mit exsudativer Entaundung, auf die Laftröhre sich ausdehnend, eine ziemliche Zeit andauernd und dann sich verlierend.

Am 10. Januar 1852 bekam ein 9 Monate alter Knabe einen leichten Ausschlag auf der Haut, dabei einiges Unwohlsein, welches am folgenden Tage verschwand. Am 12. bekam die Mutter des Knaben Halsschmerzen, die sich so steigerten, dass sie mich rusen liess. Die Mandeln waren etwas entzündet und mit aschfarbigen Stellen bedeckt; der Puls nicht sehr schnell; das Kind heiser, aber munter. Bis zum 17. sah ich den Knaben täglich und die Symptome blieben dieselben. Aber in der Nacht zum 17. wurde ich aus dem Bette gerusen, die Symptome hatten sich plötzlich verschlimmert und deuteten auf Krup. Es gelang, durch passende Arznei die dringendsten Symptome zu beseitigen, der Athem blieb jedoch noch lange belegt und das Schreien heiser. Das Kind genas doch vollständig.

Es muss bemerkt werden, dass alle diese Fälle ungefähr um dieselbe Zeit sich ereigneten und eine auffallende Aehnlichkeit der Charaktere darboten. Scharlach, welches auch das Wesen desselben sein mag, manifestirt sich unzweifelhaft durch Entzündung der Haut und durch Angina und in dieser, wie in mancher anderen Hinsicht scheint der Scharlach dem Erysipelas näher zu stehen, als irgend einem anderen Exantheme. Auch beim Erysipelas zeigt sich auf der Schleimhautsläche, die der ergriffenen Kutis zunächet liegen, Diphtheritis. Ich brauche hiebei nicht besonders zu verweilen, sondern begnüge mich mit folgender Be-

merkung aus dem Aufastze von Donolan "über Erysipelas" in Costello's Cyclopaedia of practical surgery: .. Komplikationen des Erysipelas entspringen bisweilen aus der Ausdehnung der Entsündung auf die angrenzenden Schleimhautslächen und erzeugen se Otitie. Stomatitis, Laryngitis, welche letztere mit diphtheritischer Ausschwitzung begleitet sein und einen wirklichen Krup mit allen seinen Symptomen und Gefahren herbeiführen kann." Der Konnex zwischen Erysipelas und einigen Formen von Angina tensillaris wurde achon sehr gut von Dr. Gull am 10. Mai 1849 in der Süd-Londoner medizinischen Gesellschaft entwickelt (London medical Gazette vel. 43). Einige der von ihm erzählten Fälle bieten ein eigenthümliches Interesse dar, wenn man sie denen gegenüberstellt, die ich hier mitgetheilt habe, und wo die diphtheritische Entzündung die Augenlider ergriffen batte. Gull erwähnt dreier Fälle, wo die erysipelatöse Entzündung von der Schleimhaut des Rachens auf die der Nase und von dieser auf die Thränenwage und so auf die Augenlider sich verbreitete. In dem dritten Falle begann die Entzündung im Rachen und dehnte sich auf zwei verschiedenen Bahnen, nämlich durch die Thränenwege und den Gehörgang, his auf das Antlitz aus, stieg dann aber auch abwärts, ergriff die Stimmbänder und den oberen Theil des Kehlkepfes und bewirkte dadurch den Tod.

Auch in Traver's Work über konstitutionelle Reisung (Os constitutional irritation) finden sich mehrere Fälle von Erysipeles der Rachenschleimhaut, wo der Tod ebenfalls durch Hinebsteigen der Entzündung bis auf den Kehlkopf erfolgte. Ein sehr interessanter Aufsatz über diesen Gegenstand wurde von Dr. Stevenson am 7. Juli 1827 in der medizinisch-chirurgischen Gesellschaft in Edinburg vorgetragen und findet sich im 2. Bande der Trans-Stevenson bemerkt, dass das Fieber, mit welchem das Erysipelas auftrat, gewöhnlich und selbst in den milderen Fällen sehr hestig war und dabei ein sehr voller und häusiger Pula. hestige Schmerzen im Kopse und Rücken, Unruhe und grosse Hautwärme sich zeigten. Die Periode, in welcher nach dem Rintritte des Fiehers die Angina sich entwickelte, variete vom 2. bis G. Tage. Dann schilderte er die eigenthumliche Bracheinung. welche die Rachenschleimhant derbot, und in der That findet sieh durchans keine Verschiedenheit von dem, was man als Scarlatine sine exapthemate beachrieben hat. Das Fieher stand in gar keinem Verhältpiese zur Lokalassektion. In der That war Alles, was Stevensen zur einer Unterscheidung zwischen diesem Erysipsles und dem Scharlach auffinden konnte, des Nichtdesein des Hautausschlages und des Ergriffenwerden von Personen, die bereits die Krankheit gehabt haben, Aus einer dem Aufsatze beigefügten Nete scheint hervorzugehen, dass mehrere Mitglieder Angina ebenfalls im Gefelge des Erysipelas haben eintreten sehen und sogar im letzten Stadium dieser Krankheit. In drei Fällen, mitgetheilt von Abercrombie, Hay und Bryce, sehien sich die Entaündung von dem Rechen aus mittelet der Nassenschleimhaut auf die äussere Fläche verbreitet zu haben, indem disjenige Parthie der Katie, die zuerst ergriffen wurde, in zwei Fällen die an der Mündung der Nassenlöcher und in dem dritten Falle die an der Mündung eines der Thränenwege gewesen war.

Ohne bei der Tendenz der Entzündung auf die Gehirnhäute überzugehen, eine Tendenz, welche sich sowohl beim Erysipelas als beim Scharlach zeigt, worüber zu sprechen ich aber jetzt nicht verbereitet bin, zu verweilen, will ich mich einem Punkte in der Geschichte beider Krankheiten zuwenden, welcher besonders geeignet ist, ihre nahe Verwandtschaft zu zeigen, ich meine nämlich die unbegrenzte Entzündung des Zellgewebes am Halse.

Zu den frühesten Mittheilungen, die wir über die hier in Rede stehende Krankheit besitzen, gehört die von Richard Moston, der eine Scharlachepidamie beschreibt, welche gegen Ende des 17. Jahrhunderts ganz besonders herrschte (Exercitat. III. do febribus inflammat. C. 5). Er erzählt viele Fälle und die elste Geschichte begreift die Darstellung von 5 Fällen von Scharlachfieber, welche zu gleicher Zeit in der Familie eines Kaufmannes, Namens Hook, herrschten. Diese Fälle waren der Beschseibung nach mit hestigen und sast pestartigen Zufällen begleitet. Bei 2 Techtern und einem Sohne des Hook traten so bedeutende Anschwellungen der Parotiden ein, dass das Schlucken verhindert war und ein Aderlass vorgenommen werden musste. Acusserlich bildeten sich Abssesse in dem entzündeten Theile; als sie aufgingen, trat ein scharfer und freesender Eiter aus, der sich durch die Nasenlöcher, die Ohren und die Fauses Bahn machte. Eine andere Tochter hatte einen Abssess unter der Achsel, während eine alte Dame von 76 Jahren, welche im Hause wohnte, awischen Schaam - und Nabelgegend ein jeuchendes Geschwür hatte.

Boi der Scheelachepidemie, die 1278, fast 100 Jahre später,

austrat, machte Johnstone hinsichtlich der Häufigkeit dieser Komplikation folgende Bemerkung: "Die Parotiden schwellen ebenfalls an, worden hart und schmerzhaft bei der Berührung und wenn die Krankheit heftig ist, umgibt eine bedeutende ödematöse Geschwulst den Hals, erstreckt sich bis auf die Brust und steigert ihre Gefahr sehr bedeutend. Die Athmung wird dann schwieriger, mit einer Art rasselnden Geräusches verbunden, als wenn der Kranke der Erstickung nahe wäre. Ganz dasselbe wurde beebachtet 1847 von Charleton in Newcastle und von 1834 bis 1842 mehrmals von H. Kennedy und Graves in Dublin. Noch weit häufiger scheint diese Komplikation in Frankreich zu sein, wie sich aus folgender Angabe von Rilliet und Barthez in ihrem bekannten Werke ergibt. "Line der konstantesten Komplikationen der Scarlatina anginosa, sagen sie, ist die entzündliche Anschwellung der Unterkieserdrüsen. Sie zeigt sich gewöhnlich em Tage nach dem Eintritte der Anschweilung des Pharynx, d. h. sobald die Submaxillargegend schmerzhaft bei der Berührung wird und etwas Anschwellung, Spannung und Röthe zeigt. Es braucht nicht gesagt zu werden, dass die Drusenanschwellung an der Seite sich zeigt, wo die Angina am stärksten ist. Da die Drüsen und das umgebeude Zellgewebe zugleich ergriffen sind, so ist der Umfang der Zellgewebeanschwellung oft wahrhaft überraschend. Der Hals wird dick, gespannt und durch eine von Ohr zu Ohr unter den beiden Aesten des Unterkiefers hinweg sich erstreckende Anschwellung ausgedehnt; die Kiefer konnen nicht weit genug geöffnet werden, so dass der Kranke nicht im Stande ist, die Zungenspitze herauszubringen. Diese grosse Anschwellung ist oft nichts weiter, als akutes Oedem, das sich wieder verliert, sobald die Drüsenanschwellung schon kleiner geworden ist. Bisweilen geht es aber auch zur Eiterung, die sowohl in den Drüsen, als in dem benachbarten Zellgewebe beginnen kann und es bilden sich bisweilen Abszesse unterhalb des Unterkiefers, die früher oder später bersten. Diese Form der Krankheit ist freilich heilbar, aber wird fast immer tödtlich, sebald Eiterung eingetreten ist. Die Entzündung des Zellgewebes kann die Haut des Halses erreichen und eine Art Erysipelas erzeugen, worauf erst die Eiterung sich einstellt. Diese Abszesse sind nicht gewöhnlich und verschwinden meistens mit dem Stadium der Anschwellung, welche binnen einer Zeit von 8 bis 12 Tagen nachläset und verschwindet; sie kann aber auch bis zum

Tode andauern. Sie ist, wie Dr. Copland bemerkt, deutlich das Resultat der von der infizirten und ulzerirten Parthie im Inneren des Halses sich ausbreitenden lokalen Kontamination. Mehrere solcher Fälle sind auch mir vorgekommen.

Fall 10. Scharlach mit diffuser Entzündung des Zellgewebes am Halse, Tod in 4 Tagen.

Dieser Fall betraf einen 3 Jahre alten Knaben. Er war zum Besuche bei seiner Grossmutter, als sie von einer erysipelatösen Entzündung des unteren Theiles des Bauches und an dem oberen Theile des rechten Oberschenkels befallen wurde, und dabei an Fieber und grosser Reizbarkeit des Magens und Darmkanales litt. Es war dieses Anfangs Juni 1848. Am 11. desselben Monates wurde der Knabe krank und am 13. Morgens war der Scharlachsusschlag vorhanden; die Rachenschleimhaut war dunkelroth. Parotiden und Submaxillardrüsen entzündet, Puls 140 mit bedeutendem Fieber. Am Tage darauf war das Zellgewebe enorm angeschwollen, die Eruption noch sehr kräftig, aber das Kind war in einem typhösen Zustande und starb am 15. Abends.

Fall 11. Diffuse Entzündung des Zellgewebes am Halse, ein Verjauchen der Haut, Genesung.

Am 11. September 1851 wurde ich zu dem Sohne armer Loute gerusen, der an einem sehr milden Scharlach litt; dieser Fall erforderte fast keine Behandlung, und ich verabschiedete mich am 18. Am 28. aber wurde ich wieder in dasselbe Haus gerufen, wo ich zu meinem Erstaunen einen anderen Knaben derselben Familie in folgendem Zustande antraf: Er lag im Bette, hatte den Ausdruck höchster Anget im Antlitze und warf sieh stöhnend umher, als wenn er an Schmerzen litt. Er erschien sehr abgemagert; Puls sehr sehnell und klein, Haut sehr heiss. An der linken Seite des Halses hatte dieselbe von der Mittellinie an rackwarts eine dunkelrothe Farbe. Unter dem linken Winkel des Unterkiefers hatte sich ein Abszess gebildet, der ein tiefes Loch mit unregelmässigen Rändern hinterliess und Haut und Zellgewebe verjauchten so weit, dass man in das Loch die Hand hineinlegen konnte. Bine grosse Menge jauchigen, klebrigen Eiters wurde von der Fläche abgesondert. Nach Entfernung des Eiters mit einem Schwamme erschienen die Muskeln, Nerven und Gefässe des Halses wie präpariet. Unter der Anwendung allgemeiner und örtlicher Mittel genas das Hind vollständig und behielt zur etwas entstellende Narben.

Fall 12. Scharlach mit diffuser Entzundung des Zellgewebes am Halse, gute Eiterung, Genesung.

Am 2. Nov. 1850 wurde ich zu einem 4 Jahre alten Kinde gerufen, welches einen sehr milden Scharlach gehabt hat, so dass ärstliche Hülfe gar nicht nöthig erschien; es blieb aber eine grosse von Ohr zu Ohr gehende Anschwellung zurück. Frühere Erfahrung veranlasste mich, eine ungünstige Prognese zu stellen, aber am 5. schien mir eine Fluktuation verhanden zu sein. Ich senkte das Bisteuri ein; es trat eine grosse Menge guten Eiters zus, worauf Besserung und endlich Genesung erfolgte.

Hicher gehören auch offenbar die Fälle, we sich eine Verjeuchung der Genitalian bildete, wie sie Kindar Wood zuerst beschrieben hat. Ich habe nur einen Fall der Art gesohen.

Fall 13. Scharlach mit darauf folgender Verjauchung der Genitalies, Abszesse in verschiedenen Richtungen, langdauernde Hektik, Tod.

Das Kind der Frau S., am 16. September 1847 geboren, wurde am 18. Nov. 1848 von Scharlach ergriffen. Die Affektien war so milde, dass nur durch die nachfolgende Abschuppung man sich veranlasst sehen honnte, Scharlach anzunehmen. Am 22. fühlte das Kind etwae Schmers beim Urinlassen, und hei genauer Untersuchung fand man einen dunkelrothen Fleck auf der inneren Fläche der Vulva an der linken Seite. Diese dunkelrothe Stelle verbreitete sich allmählig und war mit bedeutender allgemeiner Störung verbunden. Schlecht beschaffene Materie hildete sich und wurde entleert. Fistelgänge führten nach jeder Richtung hin. Einer führte segar in's Hüftgelenk und zeigte eine Zerstörung der Ligamente und eine Dislokation des Knochens; ein anderer grosser Fistelgang zog sich bis zum hinteren Theile des Beckens unter den Glutaeen hinweg. Endlich starb des Kind, sehr abgemagert und vollkommen hektisch, am 16. Desembes.

Dass die mitgetheilten Fälle voraugsweise in Vereiterung des Zeilgewebes bestehen und dem phlegmonösen Erysipelas fast identisch sind, können wir kaum besweifeln, und dass sie aewohl aus einer örtlichen, als allgemeinen Ursache entspringen, ist ebenfalls erwiesen. Es scheint eine bedeutende Depression der Lebensthätigkeit zu den prädispenirenden Ursachen zu gehören, während die ver-

anlassende Urzeche in einem Giftetoffe besteht. Es sind dieser gans genau dieselben Zustände, welche hisweilen beim Erysipelen verkemmen. Die meisten Kranken, bei denen diese Zellgewebsvereiterung heebachtet wurde, waren worder sehr abgeschwächt worden, obwohl nicht zu bezweifeln ist, dass, wenn das Scharlachgift selber sehr virulent ist, as auf zweifache Weise wirken kann, einmal den genzen Organismus schwächend und dann zugleich die spezifische Krankheit herbeiführend.

Ganz auf dieselhe Weise scheint as baim Erysipplas zu geschehen. Diffuse Vereiterung des Zellgewebes am Halse, sagt
Gull, ist eine andere sehr gefährliche und tödtliche Komplikation des Erysipalas, und ich habe sie unter 2 Formen gesehen.
Sie raffte zwei Kranke der Irrenabtheilung in Guy's Hospital
an einam Tage hinweg und am Tage verher starb Einer am gewähnlichen Erysipelas. In der einen Form wird das Zellgewebe
von der Angina aus durch direkte Aushseitung ergriffen; in dam
anderen Falle erstrecht sich das Erysipelas vom Halse an abwärts und ergreift die tieferen Parthisen. So weit ich zu beohachten Gelegenheit hatte, ist das Erysipelas auf diese Weise oft
tödtlich.

Es lassen sich nun nach allem Diesen hinsichtlich der Verwandtschaft des Scharlachs und des Brysipelas felgende Sätze aufstellen:

- 1) Erysipelas und Saharlach sind beide mit einfacher exanthematischer Entzündung der Haut begleitet.
- · 2) In den Fällen, in welchen das Gift virulenter gewesen ist, komplisirte sich die exanthematische Röthe, sowahl beim Ergsipeles, als beim Scharlach mit Erhebung der Epidermis; in dem einen Falle in grösseren Stellen (Bullac), in dem anderen Falle in kleineren (Vesiculae oder Miliaria).
- 3) Beim Scharlach und beim Erysipelas beschränkt sich die Wirkung des Krankheitsgiftes selten auf Affektionen der Kutis, sondern erfasst auch mehr oder minder die angrenzenden Schleimhäute.
- 4) Beim Erysipelas und beim Scharlach zeigt die Rachenschleimhaut eine ganz besondere Neigung zur Erkrankung. Dieses ganz besonders in manchen Epidemieen.
- 5) Beim Scharlach und beim Erysipelas zeigt die Krankheit die Geneigtheit, durch Kontinuität sich auszubreiten und zwar durch die Nasengänge, die Eustachischen Trompeten und die

Thränenwege hindurch auf des Autlitz, namentlich wenn die Rachenschleimhaut der Hauptsitz der Entzündung gewesen ist.

- 6) Beim Scharlach und bei dem Erysipelas zeigt das Zellgewebe eine ganz besondere Disposition, durch Kontinuität ergriffen zu werden, und zwar auf fast identische Weise, indem sich nämlich eine diffuse Entzündung ausbildet, welche entweder in Eiterung oder in Gangran sich endigt und meistens zum Tode führt. —
- 7) Beim Scharlach sowohl als bei dem Erysipelas ist eine Tendenz zur Affektion der Nieren und eiweisshaltigem Urine vorhanden.

Man wird zugeben, dass man durch Erfahrung und Boobachtung genöthigt ist, die Ansicht zu verlassen, dass das Erysi-, pelas nur eine einfache Hautentzundung sei. Es ist kaum mehr zu bezweiseln, dass die Lokalassektion beim Erysipelas nur ein einzelnes Symptom ist, das von einem allgemeinen Krankheitszustande abhängig ist. Mit einem Worte, es ist das Ervsipelas eine spezifische Krankheit, eben so spezifisch, der Scharlach, und daher auch so ziemlich denselben geln und Indikationen für die Behandlung unterworfen. allen Entzündungen, und besonders bei den kutanen, die auf einer spezifischen Ursache beruhen, und denen eine allgemeine Reizung zum Grunde liegt, wird Blutentziehung gewöhnlich schlecht ertragen, weil schon die spezifische Ursuche deprimirend gewirkt hat. Bei der einfachen Entsündung wirkt die Erregung des Gestassystemes gleichzeitig mit der des Nervensystemes; beim Erysipelas dagegen, wie bei allen analogen Krankheiten, scheint die Erregung des Nervensystemes vor der des Gefässsystemes vorherrschend su sein, und daraus ergibt sich die Nothwendigkeit, die streng antiphlogistischen und depletorischen Mittel zu vermeiden, und dagegen Nervina anzuwenden, Opiate, Akohit und dergleichen in Gebrauch zu siehen.

## III. Kliniken und Hospitäler.

Chatham-Street-School of Medicine in Manchester.

Ueber die Pieber in ihrer objektiven Erscheinung bei kleinen Kindern.

Eine Vorlesung des Professor Dr. Merei (Schoepf) aus Pesth.

Indem ich mich den eigentlichen Kinderkrankheiten zuwende, habe ich zuerst von den Fiebern zu sprechen, wie sie sich bei kleinen Kindern objektiv darstellen, d. h. wie sie von unseren Sinnen wahrgenommen werden, ohne dass die Auskunft, die die Kranken etwa selber gewähren können, mit zur Hülse gelangt. Meine Erörterungen werden sich ganz allein auf das zarte Alter unter dem dritten Lebensjahre beziehen, weil später bei zunehmenden Jahren die Eigenthümlichkeiten in der Form und alle die Schwierigkeiten in der Diagnose und Behandlung geringer werden. In diesem Bestreben habe ich keine Vorgänger und man wird nichts darüber in den Büchern finden; ich bin aber ehensowohl von der Nützlichkeit dieses Bestrebens überzeugt, als auch von der Möglichkeit, dem Praktiker sehr nützliche Winke und Anhaltspunkte zu gewähren.

Die Fieber bilden bei kleinen Kindern einen sehr wichtigen Theil der Praxis. Man wird gewöhnlich bemerken, dass, sobald ein Kind wirkliche Fiebererscheinungen darbietet, die Eltern ungewöhnlich erschreckt und aufgeregt werden, und die Stellung des Arates eine sehr schwierige ist. Der Grund davon ist klar; er liegt in der grösseren Heftigkeit und Dunkelheit der Symp-Man stelle sich zwei am Fieber in demselben Grade leidende Kranke vor, einen erwacheenen Mann und ein ganz kleines Kind. Bei beiden beobachtet man, ohne zu fragen, eine sehr gesteigerte Hautwärme, grosse Häufigkeit des Pulses, einen Fieberausdruck im Antlitze, ein Stöhnen und Appetitmangel. Man auskultirt beide, findet aber nichts Bedeutungsvolles in der Brust. So weit steht man nun bei beiden, bei dem Manne und dem Kinda auf gleichem Grunde, aber die Diagnose genügt nicht, Der krankhafte Gesichtsausdruck und das fortwährende Stöhnen machen den Arzt ängetlich und man will nun durch einige Fragen sich an orientiren suchen. Der Mann antwortet, er fühle nirgendwo einen bestimmten Schmerz, sondern Schwindel, schweren Druck in der Stiene, Vollheit und Druck im Epigestrium und bitteren

Goschmack im Mande. John fühlt gieb der Arht himblichtich des Zustandes des Kranken ziemlich zufrieden gestellt; er verschreibt nift dent vollsten Vertrauen ein Brechmittel. Nehmen Sie abet an, der Mann hätte kein Wort sprechen können, wie unsicher waren sie in Beurtheilung des Falles geblieben! Bei kleinen Kindern geht es Ihnen aber immer so; Sie können nicht fragen, und Sie müssen, um sich zu orientiren, nach anderen Mülismitteln sich umsehen. Sie müssen es; denn Sie haben Grand Winug zur Besorgniss in solchen Fällen. Starkes Fieber ist immer mit Kopfschmers verbunden und heftiger Kopfschmers augleich mit Pleber, bei einem ganz kleinen Kinde konnte es auch Meningetis bezeichnen und eine Auskunft seitens des Kranken, weim sie möglich wäre, würde Ihnen hier sehr wilkommen sein. Eben so können einige auf Leibschmerz deutende Erscheinungen bei heisser Haut und einem über 140 Schläge gesteigerten Pale Sie verleften, Enteritis anzunehmen, während bei einem Kranken, der im Stande ist, Ihnen Auskunst zu geben, finnen dieser Brithum gar nicht einfallen warde. Hieraus ergibt sich zur Genüge die Nothwendigkeit noch anderer Mittel der Untersuchung, um zur Sicherung der Diagnose den Mangel an Auskunft seftens des Kranken zu ersetzen. Ja selbst die Ausschlagssteber, sowie die typhösen Fleber, fast die einzigen, die man in den Abhandlungen über Kinderkrankheiten dargestellt findet, werden meistens auf eine Weise geschildert, wie sie intelligente Personen und subjektive Symptome voraussetzt; die übrigen Fieber sind sogar nicht einmal im objektiven Sinne dargestellt! Mein Bestreben ist daber, um es noch einmal zu wiederholen. Ihre Aufmerksamkeit auf diejenigen Erscheitungen bin zurichten, die Sie mit Ihren Sienen bei fieberhaften Kindern wahrnehmen konnen und Ihnen den Weg su zelgen, um darauf eine Diagnosis zu begründen und Anhaltispunkte für die Beliandlung zu gewinnen. Ich wilf mich dabei kelneswegs in eine Theorie der Fieber einfussen. Schr viele Pfeber werden bekanntfich jetzt ihrem Wesen nach als allgemeine Storungen des Blut- und Nervenlebens bezeithnet, und können if der That nicht nur als solche beginnen, sondern auch zu einem glücklichen oder unglücklichen Ausgange als solthe verlaufen? sehr oft aber pflegen sich in ihrem Verläufe verschiedene lokale Storangen von grösserer oder geringerer Wichtigkeit sit ein wilk-Selbst der Pneumonie oder der Enteritis gent Birweilen ofit Fieber voratis, bevor sit selber zur Erscheinung kontinen. Die

atten Aceste haben gar nicht mit Unrecht gesagt: Febris in pubteenes lapsa, Febris in istestina lapsa u. s. w. Unser gegenwärtiger Zweck ist es, bei Kindern die eigentlichen Fieber in
Betracht zu ziehen, und zwar diejenigen Zustände, in denen das
Fieber mit seinen allgemeinen Eescheinungen die hervorragendste
Bolle spielt. Bei diesem Unternehmen ist es aber klar, dass wir
häufig auf verschiedene lokale Affektionen zurückweisen müssen,
welche unter den allgemeinen Störungen des Blut- und Norvensystemes gistehsam verhüllt sind, und die in vielen Fällen wichtiger werden, als jene allgemeinen Fiebererscheinungen. Es kann
darum auch eine Abhandlung über Fieber sie von Lokalkrankheiten niemals vellkemmen geschieden darstellen.

Le ist gang gewiss nicht zu längnen, dass, da Kinder demiselben Fieber unterworfen sind, wie Erwachsene, die Kenntnise. die wir derch die Mittheilung intelligenter Kranken in solchen Zuständen erlangt haben, nätzlich werden kann, um die von dem sprachunfähigen Kinde gelassene Leere auszufüllen. Doshalb ist der erste Rath, den ich Ihnen gebe, bei einem Kinde, das an Pieber leidet, zuerst die obiektiven Erscheinungen aufzunehmen. and dabei sich in Reinnerung purücksurusen, was unter selchen Umständen wohl ein Erwachsener, der Sprache fähiger Kranke für Auskunft geben würde. Diese gleichsam sinbildlichs Auskunft, die Sie Sich als von dem kranken Kinde kommend vorstellen müssen, suchen Sie dann mit den objektiven Erscheinungen zu verknüpfen. Ich will mich durch ein Beispiel deutlicher mechen. Nolimen Sie an, Sie haben ein kleines, seit gestern an hestigeen Pieber leidendes Kind vor eich; Sie finden als objektive Erscheinung eine sehr heisre Haut, einen Puls nahe an 160, eine sehr schnelle, mit geringem Stöhnen verbundene, bisweilen gleichenm hurz abstrucende Respiration; Sie finden ferner das Kind dabei rubie liegen, iedech mit einem krankhaften Ausdrucke im Antilitze und den Bauch etwas gespennt. Sie lassen das Kind von der Mutter aufnehmen, untersuchen jeden Theil des Körpers genau, benützen Auskultationen und Perkussionen, aber finden nichte, wetand die Ficher beruhen kamh; das Kind stöhnt aben, hat einem leidenden Ansdruck im Gesichte, und ee meter irgendwe Schmerz empfinden. Sie finden aber den Sitz des Schmerzen nicht und fühlen sich vocwiert. Aus dieser Verwirrung hommen Sie aber herane, wenn Ste sich einen Erwachsenen verstellen, der ganz dieselben Reachoistungen durbietet. Was wisdest Sie bei diepem Erwachsesten

thun? Sie würden ihm wahrscheinlich sagen, eine tiefe Einethmany zu machen, und indem er es versucht, wird er Ihnen vielleicht von einem Schmerze erzählen, den er dabei an einer Seite empfindet. Dieses führt Sie darauf, bei dem kleinen Kinde etwas Ashaliches zu vermuthen, und Sie möchten eich nun überzeugen. ob das auch wirklich der Fall ist. Wie überzeugen Sie sich aber? Wie bringen Sie das Kind dazu, eine tiese Einathmung zu machen? Ich pflege unter solchen Umständen meine Hand dem Kinde quer auf den unteren Theil des Bauches zu legen und sanft und allmählig die Eingeweide gegen das Zwerchsell hinsupressen, um die Brusthöhle zu verengern und das Kind zu tiefer Einathmung zu zwingen. Indem ich so verfahre, wird das Kind gewöhnlich erst verwundert, dann über die Manipulation verdriesslich, zuletzt unwillig, indem es die Brust beengt fühlt; es ist genöthigt, tief einsnathmen, aber es schreit dabei, und ich überseuge mich bald an der Art und dem Tone des Geschreies, dass das Kind Schmerz empfindet und nicht im Stande ist, tiefe Inspirationen frei vorzunehmen. Jetzt habe ich einen Anhaltssunkt für meine weitere Forschung. Durch sorgfältige Auskultation in Verbindung mit verschiedenen Positionen und Bewegungen des Kindes kann ich auch herausbringen, an welcher Seite der Sits des Schmerzes ist. Indem ich nun den Grad der Hautwärme, die Häufigkeit des Palees mit der Art und der Höhe des Schmerzes beim Kinathmen vergleicke und dabei in Betracht ziehe, dass erst der zweite Tag des Fiebers begonnen hat, und das weder ein matter Perkussionston, noch irgend ein Rasseln vernehmbar ist, stelle ich meine Diagnose auf ein rheumatisches Fieber mit Pleurodynie. Es soll dieses nur als ein Beispiel dienen, um die Möglichkeit einer richtigen Diagnese zu zeigen. Durch Vergleichung und Induktion, die natürlich in verschiedenen Fällen verschieden sein wird, werden Sie nicht immer zu einem klaren Schlusse über das Kind kommen, aber Sie werden, davon bin ich überzeugt, daraus den Nutzen dieser kleinen geistigen Operation für die Feststellung der Diagnese erkennen.

Die Geneigtheit der Kinder zu Fiebern und das Auftreten derselben bei ihnen unterscheidet sich in vielen Punkten von dem, wie es sich bei Erwachsenen in dieser Beziehung verhält. Einige Fieber sind in gewissen Perioden der Kindheit häufiger, andere seltener, aber auch ihre Intensität und ihre Wirkungen eind verschieden. So sind Eruptionsfieber selten vor dem vierten Menete

des Lebens; sie sind am häufigsten zwischen dem 7. und 12. Jahre. Abdominaltyphus ist selten vor dem 8. Monate, oder markirt sich wenigstens nicht in demselben Grade innerhalb des Darmkanales, als vom 8. Jahre an aufwärts. Intermittirende Fieber und Gallenfieber befallen selbst während heftiger Epidemicen. wie ich einige Gelegenheit gehabt habe zu sehen, selten zarte Kinder: unter dem dritten Monate des Lebens erinnere ich mich keines Falles des ersteren und unter dem Alter von 18 Menaten Dagegen finden wir gerade in keines Palles des letzteren. dem zartesten Alter eine Art sekundären asthenischen Fiebers. welches in dieser form späterbin viel seltener ist. Im Allgemeinen geht der Verlauf jedes bedeutenden Fiebers bei Kindern schneller zur Genesung oder zum Tode; Remissionen sind jedoch sehr merklich und sehr gewöhnlich bei kleinen Kindern und es gibt auch noch viele andere Eigenthümlichkeiten in dem Gange, in dem Charakter der Reaktion, in den Formen und Komplikationen.

Die Natur, das Stadium und die Komplikationen eines Piebers bei einem kleinen Kinde erkennen wir bles aus den objektiven Symptomen. Die auffallendste, konstanteste und wichtigste Erscheinung dieser Art ist die abnorme Häufigkeit des Pulses und die abnorme Hitze der Haut. In Verbindung mit diesen beobachten wir eine verhältnissmässig grössere Häufigkeit der Athemsüge, Müdigkeit und andere weniger konstante oder für unsere Sinne weniger zugängliche Symptome.

Fragen wir, welcher Grad von Häufigkeit des Pulses und welcher Grad von Hautwärme die Grenze zwischen der einfachen Aufregung und dem Fieber bildet, so ist die Antwort darauf fast unmöglich. Ein Puls von 120, 130 und mehr Schlägen kann bisweilen eine Zeit lang bei einem ganz gesunden Kinde vorkommen, während bei einem anderen Kinde schon ein Puls von 90 Schlägen ein Fieberpuls sein kann. Im Allgemeinen müssen Sie die Häufigkeit des Pulses nach dem Alter abschätzen. wöhnlich ist der Puls desto häufiger, je zarter und jünger das Kind ist, und es gibt 5 bis 25 Pulsschläge oder auch noch eine grössere Zahl mehr als bei Erwachsenen. Was die Hautwärme betrifft, so ist sie in den paar ersten Wochen nach der Geburt gewöhnlich etwas geringer; von da an erscheint sie höher als im mittleren Alter, aber gewährt niemals vor dem 7. oder 8. Jahre in einem Falle von Fieber jene trockene Hitze, welche unseren XIX. 1852. 18

Einden eine Empfadung von Brennen gewährt; die Hant kleiner Kinder behält bisweilen und selbst bei lebhaftem Fieber eine gewiese Sanftheit oder Weichhoit. ---

In Folge der grossen Sensibilität und Beweglichkeit in dem sarten Alter variiren Hitze und Puls in kurzen Zeiträumen weit mehr als bei Erwachsenen; geringe Ursachen genügen, um selbet bei gesundem Zustande Puls und Hautwärme gewöhnlich zu steigern und diese grosse Sensibilität ist es, welche sie se geneigt macht, in eine wirkliche sieberhaste Unordnung zu gerathen. Bestimmte Gronsen lassen sich überhaupt nicht zwischen den einzelnen Lebenszuständen siehen, indessen kann man den Satz ausstellen, dass ein Kind unter drei Jahren alsdann als sieberhaft zu betrachten ist, wenn unter gewöhnlichen Umständen und bei andauernder ruhiger Lage der Puls über 100 beträgt und zugleich die Haut ungewöhnlich keise sich ansühlt.

Die objektive Manifestation eines Anfalles von primärem Fieber bei kleinen Kindern möchte ich folgendermaassen charakterisiren: Während einiger Stunden und bisweilen während einiger Tage erscheint das Kind missmuthiger und stiller als gewöhnlich; diejenigen, die daeselbe fortwährend zu sehen gewehnt sind, bemerken an ihm ein verändertes Aussehen und einen gewissen Grad von Verdrossenheit; die Kinder von mildem und ruhigem Temperamente zeigen sich unruhig und reizbat; sie schlasen, aber haben einen ruhelesen Schlas. Aeltere Kinder verlangen in's Bett gebracht zu werden, aber ganz kleine Kinder wollen darin nicht ruhig verhärren, sondern müssen oft ausgenommen werden, um sie zu beruhigen.

Diese Erucheinungen gehen in einigen Fällen nur kurze Zeit im Stadium der Kälte veraus, wenn solches wirklich eintritt; jedech ist die eigentliche Kälte oder der Frestschauer kein so häufiges Symptom im Anfange der Fieber bei Kindern als bei Erwachsenen, und ein wirkliches Frösteln wird selbst in intermittirenden Fiebern, wovon ich gresse Epidemieen gesehen habe, äusserst selten bei Kindern unter dem ersten Lebensjahre wahrgenommen. Bei noch nicht vier Monate alten Kindern habe ich den Fieberfrest nie gesehen; stellt er sich ein, so sehen wir, dass das Kind etwas zittert, dass es die Gliedmassen dicht an den Körper enzieht, dass die Fingernägel blau, das Antlitz bleich wird und zusammenfällt, die Augealider bläulich anlaufen, das Athmen schneller und hörbarer wird und der Puls auf 96, 160

and mohr sich steigert und klein wird. Das Erbrechen ist um diese Zeit gar nicht selten, und es pflogt sich auch etwas trokkener, oberflächlicher Husten einzufinden.

Das Stadium der Kälte pflegt, wenn es vorkanden ist, einige Minuten und bei kleinen Kindern selten länger als 10 — 20 Minuten anzudeuern; bei älteren Kindern pflegt es in seltenen Fällen auch wehl eine Stunde oder länger anzuhalten, während welcher Zeit die Haut sich kühl oder wenigstens nicht so warm, 'als gewöhnlich, die Nase und die Füsse aber sich ganz kalt anfühlen. Die Haut fühlt sich im Allgemeinen nicht so rauh an, wie bei Erwachsenen, und die meisten Säuglinge pflegen während dieses Stadiums die Brust nur sehr wenig oder gar nicht zu nehmen.

Nach dieser Gruppe von Symptomen, die mehr eder mindet vollkommen sich bemerklich machen, sehr oft ohne wahrnehmbare Kälte und häufig nur mit Verdrossenheit und Trägheit verbunden erscheinen, wird die Haut über dem ganzen Körper allmählig heiss: häufig zuerst in der Magengegend oder auch auf der Stirne. aber dann auch bald auf Händen und Füssen. Die Haut verliert nun ihre Weichheit, wird aber nicht so trocken, wie bei Der Puls steigert sich sa älteren Kindern oder Erwachsenen. 140, 160 oder darüber, besenders bei ganz kleinen Kindern und bleibt hart und etwas klein; wirkliche feine Verschiedenheiten des Pulses vermag man jedech bei ganz jungen Kindern wegen der Kleinheit ihrer Arterien nicht genügend aufzusassen. selben Verhältnisse wird die Respiration rascher, häusiger und lärmender. In den meisten Fällen verfällt das Kind in einen schweren Schlaf, aber es ist ruhelos, schreit manchmal laut auf und fährt in die Höhe; die Augen sind geschlossen oder halbgeschlossen und die Stirne entweder immer oder zu Zeiten mit senkrechten Runzeln besetzt; der Mund macht häufig die Bewegung des Saugens oder andere unbewusste Geberden; das Antlitz wird geröthet und voll; der Durst steigert sich und diese Steigerung zeigt sich bei kleinen Kindern in häufigem Verlangen mach der Brust und in einem gierigen Saugen; Zunge und Musidhöhle werden nun treckener als gewöhnlich, aber nicht immer and night in solchem Grade als bei Erwachsenen. Auch werden Sie bei ihnen gewöhnlich nicht den dicken, gelben oder braunen Beleg auf der Zunge finden; der Urin fehlt oder ist sehr sparsem und hinterläset einen blassen Fleck auch in der Wäsche; der Darmkanal meistens verstopft.

Die trockene Hitze kann einige Stunden anhalten und selbst zunehmen; selten dauert sie länger als 24 Stunden, ohne eine Veränderung in ihrer Intensität. Nicht selten zeigt sich während dieses Stadiums Erbrechen oder Eklampsie, die unter gewöhnlichen Umständen und in guten Konstitutionen selten gefährlich, aber immer beunruhigend für die Umgebung ist. Man kann wohl immer den Kopfschmerz, den das Fieber mit sich führt, als Ursache der Eklampsie betrachten. Intermittirende Paroxysmen verursachen häufiger Eklampsie, als irgend eine andere Art von Fieber.

Wie ich schon vorher gesagt habe, so tritt bei kleinen Kindern fast bei allen Arten von anhaltenden Fiebern das Stadium der Hitze ohne vorgängigen oder wenigstens ohne wahrnehmbaren Frest ein. Bei älteren Kindern gewahren wir bisweilen im Anfange Frösteln und Hitze abwechselnd während einiger Zeit wie bei Erwachsenen, worauf dann gleich das volle Stadium der Hitze eintritt.

Bis zu diesem Stadium, nämlich dem der trockenen Hitse, sind die Hauptsymptome im Allgemeinen wenig abweichend; in den weiteren Stadien aber zeigen sich bedeutende Verschiedenheiten. In fast allen günstig verlaufenden Fällen wird die Haut, nachdem die trockene Hitze eine gewisse Zeit gedauert hat, weicher, weniger heise, es zeigt sich Fouchtigkeit auf derselben und steigert sich zu einem mehr oder minder verschiedenen Schweisse, unter welchem der Puls weniger heiss und ausgedehnter wird, die Zeichen von Kopfschmerz und Abspannung verschwinden und das Kind zeigt in seinem Aussehen und in seinen Bewegungen eine allmählige Besserung. Einen so reichen Schweiss, wie wir ihn so häufig bei Erwachsenen zu sehen gewohnt sind, finden Sie bei kleinen Kindern äusserst selten.

Gewöhnlich wird der Arst im Stadium der Hitze zu dem Kinde gerufen. In solchen Fällen darf Ihr Besuch nicht zu kurs sein. Bleiben Sie einige Zeit in geeigneter Stellung ein ruhiger, aufmerksamer Beobachter des Kindes. Schläft es, so beebachtes Sie einige Zeit lang die Lage, die es annimmt, wie es sich strecht, wie es athmet; betrachten Sie das Antlitz; suchen Sie behutsem den Puls auf, ohne das Kind zu erwecken, und können Sie nicht gleich zum Radialpulse gelangen, so setzen Sie den Finger sanst auf die Schläsenarterie; schauen Sie auf die Haut und berühres Sie dieselbe; sinden Sie alle Symptome im Einklange und nichts

Ungewöhnliches, das irgendwie beunruhigen könnte, so werden Sie vielleicht selber wünschen, dass das Kind nicht im Schlafe gestört werde und lieber wiederkommen, wenn es erwacht ist. Ein Aufschreien oder Stöhnen während des Schlafes bei Fiebern ist im Allgemeinen von keiner Wichtigkeit; ein anhaltendes Stöhnen in einem kläglichen Tone, ein sogenanntes Jammern im Schlase. ein häufig wiederholtes Wimmern, dann und wann von Zucken oder Aussahren unterbrochen, erschreckt gewöhnlich die Eltern. Sie kennen dann nicht fortgeben, ohne eine Meinung oder einen Rath auszusprechen, oder ohne etwas zu verschreiben, wenn es auch nur zur Beruhigung dient. Sie müssen deshalb das Kind aufnehmen lassen und es beobachten, wenn es vollständig erwacht ist. Häufig werden Sie das Kind im wachen Zustande besser finden. als es Ihnen im Schlase erschienen. Gewöhnlich liegen die Kinder während des höchsten Hitzestadiums mit geschlossenen Augen und werden selbet, wenn sie erweckt werden, nur mit Mühe dahin bewogen, sie zu öffnen. Ueberwachen Sie genan gans in der Nähe den Moment, wenn es aus dem Schlase aufgenommen wird, und dann beobachten Sie es ganz ruhig eine Zeit lang aus einer Entfernung. Merken Sie genau darauf, ob sonkrechte Falten auf der Stirne erscheinen: dann lassen Sie das Kind in verschiedene Stellungen bringen, so dass Rumpf und Gliedmassen nach verschiedener Richtung hin dabei gebeugt und bewegt werden. Hierauf untersuchen Sie den Thorax mit dem Ohre und den Fingern und benutzen Sie alle die Mittel der Untersuchung, worüber ich schon in einer früheren Vorlesung gesprochen habe. In allen Fällen eines ersten Fieberanfalles müssen Sie sorgsam die Haut, die Augen, die Augenlider, Nase, Mund und Hals besichtigen und letzteren auch betasten; dann lassen Sie das Kind trinken, um die Art des Schluckens zu bechachten; es sind dieses diejenigen Parthieen, welche bei Fiebern der Kinder häufig einige auf den künstigen Charakter der Krankheit hindeutende Merkmale zeigen. Irgend ein geringes Schnaufaln oder ein Niesen kann unter Umständen ein vortreffliches Zeichen worden und in Verbindung mit anderen Zeichen im ersten Stadium der Fieber zu einer richtigen Ansicht des Falles führen.

Ich will mich hier damit nicht aufhalten, die Art und Weise zu schildern, wie Sie die Aussage der Mutter oder der Wärterin über den früheren Gesundheitszustand des Kindes und über die Ursache und den Beginn seines jetzigen Leidens zu erlangen und au benutzen haben, und wie sorgsam Sie den Urin in den nassen eder trockenen Flecken, die er auf der Wäsche bewirkt hat und die anderen Ausscheidungsstoffe zu erforschen haben.

Indem ich annehme, dass Sie alles dieses vellkommen get ausgeführt haben, will ich Sie jetzt nur auf eine bestimmte Reihe von objektiven Erscheinungen in ihrer Vergleichung mit anderen aufmerkenm machen. Fassen Sie die gegenseitige Beziehung und das Verhältniss folgender Symptome auf: Hitze und Trockenheit der Haut; Häufigkeit und Stärke des Pulses, die Haltung des Konfes und den Gesichtsausdruck. Denken Sie Sich des Kind vor Ihnen in den Armen der Mutter liegend; der Kepf des Kindes liegt sehwer auf den Schultern der Mutter; die Augen sehen matt aus, sind halb geschlossen und das Kind stöhnt fertwährend. Es gewährt also dasselbe ein bedenkliches Bild, aber Sie werden weniger beupruhigt sein, wenn Sie die Haut sehr heise und etwas trocken und den Puls zwischen 130 und 160 finden. Warum? Weil Sie in allen diesen Erscheinungen eine gewisse Harmonie oder besser gesagt ein richtiges Verhältniss erkennen. Rin Erwachsener würde unter denselben Ilmständen eine noch trockenere Haut und einen Puls von 110 bis 120 Schlägen haben. Er würde über Kopischmerz klagen und bei aufrechter Stallung über etwas Schwindel. Was das Kind betrifft, so werden Sie zu der Ueberzeugung gelangen, dass es zwar an starkem Fieber leidet, aber dass seine Konstitution ihm gut widerstehen wird Angenommen jedoch, Sie finden das Kind mit derselben Schwere des Kopfes, in derselben Abspannung und dem fortwährenden Stöhnen, wie im verigen Falle, aber dabei eine kühlere Haut und doch einen Puls über 170 Schläge. Bei diesem Missverhältnisse derselben Symptome zu einander werden Sie keine so gunstige Ansicht haben, wie im vorigen Falle; Sie werden sich sagen müssen, dass das Kind sehr bedenklich vom Fieber ergriffen ist, oder dass das Fieber einen asthenischen Charakter angenommen hat. Indessen werden Sie selten eher zu einer Schätzung der Symptome in ihrem gegenseitigen Verhältnisse gelangen können. als nach den ersten 24 Ständen. Ich nehme kier immer solche Fieber an, in denen Sie keine örtlichen Affektionen entdecken können, die, wenn sie vorhanden sind, natürlich eine viel grössere Wichtigkeit besitzen, als die allgemeine Fieberbewegung. Eben darum aber müssen Sie bei Ihrem ersten Besuche und innerhalb der ersten 24 Stünden, vom ersten Ausbruche des

Flebers an, ja alch nicht übereilen, eine Meinung aumusprochen. eder eine eingreisende Behandlung ansuordnen, weil Sie, zwischen 24 und 26 Stunden vom Ausbruche des Fiebers an gerechnet, ist den meisten Fällen eine oder die andere der folgenden Erscheinungen werden hervorkommen sehen, die dann Ihnen einen richtigeren Fingerseig gibt: Schweise, Erbrechen, Durchfall mit oder ohne Einfluss auf das Fieber, Remission oder Intermission und vielleicht auch schon eine neue Exazerbation, oder das Hervortreten eines örtlichen Leidens. Katarrhalische, rheumatische und rein entzündliche Affektionen zeigen sich, wenn sie im Verlaufe eines eingetretenen Fiebers bei einem Kinde sich bilden, oder dem Fieber zum Grunde liegen, fast immer schon, bevor noch die ersten 24 Stunden vorüber sind; wenigstens wird ein geschickter Beobachter die ersten Rudimente dieser Affektionen erkennen. Die mehr sekundären Affektionen oder die malignösen. z. B. die schwierige Angina, erscheinen sehr oft erst in dem späteren Stadium. Auch die akuten Exantheme zeigen sich bei kleinen Kindern innerhalb der genannten Zeit meistens durch gewisse Veränderungen in der Haut, durch einen Grad von erhöhter Vaskularität, die sich kenntlich macht, wenn man etwas drückend mit dem Finger über die Haut hinüberfährt. ziehen sich die Prodrome in ihrem zweiselhaften Charakter auch bisweilen drei bis vier Tage hin; wenn aber das Fieber krästig und nicht remittirend ist, so können Sie als die Durchschnittszeit für das Hervorkommen der Hautassektion in dem Kindesalter etwa 36 Stunden, von dem Eintritte der ersten Fishersymptome an, annehmen. In den Fällen, we die Eruption erst mehrere Tage oder gar eine Weche nach der sogenannten Invasien des Fishers hervorkemmt, ist dieses niemals ein anhaltendes, sondern hat mehr oder minder deutliche Remissionen gebildet.

Einige Vermuthung über die Natur des Fiebers entnimmt man auch aus dem epidemischen Genius der Jahreszeit und des Ortes.

Asthenische eder typhöse Fieber können in den meisten Fällan vor dem 8. oder 4. Tage des Krankseins kaum erkannt werden und der Typhus ist selbat noch in dieser Zeit und bei Kindern über dem 8. Jahre noch häufig sehr zweifelhaft. Influenza jedoch, welche bei ganz kleinen Kindern häufig als ein asthenisches Katarehalfieber (Febris bronchio-catarehalia asthenica) erscheint, zeigt eft diesen Charakter schan zwischen 24 und 48 Stunden

vom Eintritte an gerechnet. Die sekundären asthenischen Fieber, die bei kleinen Kindern so oft vorkommen und wovon ich späterhin sprechen werde, können zum Theil auch sehen so früh errathen werden, aber stellen sich doch selten vor dem 8. oder 4. Tage recht klar heraus.

Ein anderer für die Diagnose und Prognose eines Fiebers sehr wichtiger Punkt ist das Stadium der Vorboten, welche gewissermassen noch charakterlos dastehen. Die Dauer dieses Stadinms ist bekanntlich sehr verschieden. Ich habe im Allgemeinen gefunden, dass, wenn die Prodrome einen oder zwei Tage länger währen, als gewöhnlich, das darauf folgende Fieber einen heftigeren Charakter zeigt, als wenn die Prodrome von kurzer Dauer waren, oder das Fieber plötzlich hervorbrach. Die Eltern pflegen gewöhnlich in ihrer Angst, unsere Meinung über den Charakter und die Gefahr der Krankheit des Kindes zu wissen, irgend einen Diätsehler oder eine Erkältung als Ursache anzugeben. muss diesen Angaben nicht zu leicht Vertrauen schenken. kleinen, gesunden und kräftigen Kindern verursacht Indigestion gewöhnlich Erbrechen und macht den Fall klar. Plötzliche Anfälle sehr lebhaften Fiebers entspringen gewöhnlich aus atmosphärischen und epidemischen Ursachen.

Endlich brancht' kaum erwähnt zu werden, dass die Prognesse auch durch die Konstitution und die äusseren Verhältnisse des Kindes bestimmt wird.

Die schon erwähnte Angst der Verwandten des Kindes, die Fragen, welche dieselben an Sie bei Ihrem ersten Besuche richten, betrifft in hestigen Fällen von Fieber gewöhnlich die Meningitis und die grosse Mehrheit der Arzte, von derselben Furcht getrieben, greist gleich beim ersten Besuche zu Blutegeln, ebwehl ich die volle Ueberzeugung habe, dass dieselben Aerzte, wenn Sie einige Stunden länger gewartet hätten, in mindestens 90 Fällen von 100 die Blutegel unterlassen haben würden. Es ist weiter nichts, als der gewöhnliche Fieberkopsschmerz, der die Sorge hervorgerusen hat, besonders wenn mit dem Kopsschmerz Konvulsionen verbunden waren. Es wird aber durch so gewaltsames Eingreisen durch Blutegel, Eisumschläge, kalte Uebergiessungen und dergleichen das Fieber in seinem guten Verlause gestört und eine günstige Krisis verzögert; es ist dieses besonders der Fall bei schwachen und zarten Kindern, welche zu Fiebern

und Kepfschmersen geneigt sind, aber zu aktiven Kongestionen oder Meningitis gar keine Disposition haben.

Was einen vorübergehenden Anfall von Eklampsie auf der Höhe eines frisch entwickelten Fiebers anlangt, so müssen wir uns erinnern, dass starkes Fieber mit Kopfschmerz und Störung der Rückenmarksthätigkeit verbunden ist, und dass Eklampsie dadurch leicht herbeigeführt wird. Ich habe Vielen meiner Zuhörer, die meinen Vorlesungen im Kinderspitale in Peath beigewohnt haben, gezeigt, dass in der Mehrzahl der Kinder, welche durch Konvulsionen starben, durchaus keine Spur von aktiver Kongestion, noch weniger aber von Meningitis gefunden wurde. Ganz eben so spricht sich Bednar aus Wien aus. Diese wenigen Bemerkungen mögen genügen, um der nur leider zu allgemein vorhandenen Furcht vor Meningitis bei Kindern während des Stadiums der Fieberhitze einigermassen zu begegnen. Der beunruhigende Anblick eines sprachlosen, vom Fieberkopfschmerz ergriffenen Kindes ist nicht wegzuläugnen. Ich werde daher diesen Punkt noch einer näheren Erörterung unterziehen und in der nächsten Vorlesung auch noch einige andere Punkte, die Fieber betreffend, durchgehen. -

(Fortsetzung folgt.)

## IV. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Medizinische Gesellschaft des Oberrheins in Kolmar.

Ueber die Behandlung des Hydrocephalus acutus durch Brechweinstein.

Noch nachträglich über die am 28. September v. J. zu Kolmar abgehaltene Versammlung der medizinischen Gesellschaft des Oberrheines berichten wir, dass Hr. Dr. Jadzewsky über die Anwendung des Brechweinsteins gegen akuten Hydrokephalus einen Vortrag hielt. Indem ich, sagt er, diese Behandlung einer Krankheit, die so furchtbar und häufig ist, in Anregung bringe, mache ich keineswegs den Anspruch darauf, mir die Erfindung dieser Kurmethode zususchreiben. Mehrere berühmte Aerste haben schon die auf die Kopfhaut ansuwendenden Revulsiva und

Irritantia empfohlen. Go elis hat die Brochweinsteinsalbe angerathen, wenn man erst die Vorboten der Krankheit annimmt. Ausser den Merkurialien und Jodsalben, mittelet deren mehrere deutsche und französische Aerate glückliche Resultate erlangt su haben sich rühmen, hat man gans vor Kurzem erst zwei interessante Fälle angeführt, wo Fomente von Arnica mit Kampherspiritus und Ammoniakgeist dieselben günstigen Erfolge gebracht haben sollen. Percival, Cullen, Monro, Baron, Vesin geben den auf den Kopf zu legenden Blasenpflastern den Verzug ver allen übrigen Mitteln. Darr führt einen sehr ernsten Fall von akutem Hydrokephalus an, we durch ein Unquentum corticis Meserei Heilung bewirkt worden. Smith will sweimal mittelst Kauterisation auf die Stelle, wo die Pfeilnaht mit der Lambdanaht ausammentrifft, die Krankheit beseitigt haben. Tin ey und Constant berichten, dass mehrere hydrokephalische Kinder, die bereits Konvulsionen und Kontrakturen hatten, durch Moxen, auf den Scheitel des Kopfes aufgesetzt, gerettet warden. Caron du Villiards empfiehlt die Kauterisation des Scheitels oder Verderkopfes mittelst kochenden Wassers oder angesundeten Terpentins. Es ist gewiss überflüssig, alle die kauterisirenden und Schmers machenden Mittel anzuführen, welche nach und nach von Einigen gerühmt, von Anderen empfohlen worden sind. Von diesen Mitteln sind mehrere in Vergessenheit gerathen und die Einführung vieler anderen in die Praxis ist schwierig, ja bisweilen unmöglich. Liest man ausmerksam die Abhandlungen der Autoren, die sich mit dieser so ernstlichen Krankheit befasst haben, vergleicht man unbefangen ihre Bemerkungen und Erfahrungen, so wird man mehr von der Resultatlosigkeit der genannten Mittel als von ihrem guten Erfolge betroffen. Man findet aber auch mit ziemlicher Bestimmtheit heraus, dass jedesmal, wenn irgend eine kräftige Ableitung auf die Kopfhaut angelegt worden, eine Besserung oder wenigstens ein Nachlass in den übelsten Symptomen eintrat, jedoch ohne dass die Besserung von Dauer blich. --

Nach vielen traurigen Erfahrungen in der Behandlung des akuten Hydrekephalus der Kinder bei gans gewissenhafter Anwendung aller der von der Schule vorgeschriebenen Mittel, habe ich mich zuletzt wieder zu den Einreibungen mit Brechweinstein gewendet, und jetzt kann ich nicht umhin, diese Einreibungen als ein mächtiges, vortreffliches und leicht anzuwendendes Mittel

su betrachten, das auf eine eigenthümliche Weise nicht nur lokal wirkt, indem es die krankhaste Thätigheit vom Gehirne aus die Kopfhaut versetzt, sondern auch indem es vermindernd und herabsotsend auf die Thätigkeit des Gefässsystemes wirkt und die Zirkulation langeamer macht. Die mit der Autenrieth'schen Salbe bei Bronchitis, Entstindung und Ergiessung der Pleuren erlangten Erfolge haben mich zuerst auf den Gedanken gebracht. dieses Contractimulane auch gegen die Entzündung des Gehirnes und seiner Hüllen ansuwenden. Die glücklichen und in der That überraschenden Heilungen, welche ich in 5 Fällen hintereinander durch die Brechweinsteineinreibungen bis zur Bildung von Pusteln über den ganzen Kopf erlangt habe, bezeugen hinreichend die Wirksamkeit dieses Mittels, die grösser ist, wie die jedes anderen bis jetzt gegen diese Krankheit empfohlenen Remediume. Man muss indess nicht glauben, dass die Brechweinsteineinreibungen denselben Nutzen in allen Perioden der Krankheit und bei allen Komplikationen haben: bedenkt man aber die grosse Gefährlichkeit der Enkephalo-Meningitie überhaupt und ihre Tödtlichkoit, so werden die in 5 hintereinander folgenden Fällen, die in ihren Formen und Stadien verschieden waren, erlangten Erfolge bedeutsam genug, um die Aufmerksamkeit der Praktiker auf sich zu ziehen und es ist dieses auch allein der Zweck, den ich in meiner Mittheilung vor Augen habe.

Ich kann in dieser kurzen Darstellung nicht alle die Einselnheiten mittheilen, welche ich Tag für Tag in den 5 Fällen netirt habe. Ich werde sie später in extenso veröffentlichen, wenn das grosse Vertrauen, welches ich gegen das erwähnte Mittel gewonnen habe, noch anderweitig bestätigt sein wird. Für jetzt beschränke ich mich auf die Angabe, dass von den fünf Pallen von akutem Hydrokephalus drei Mädchen und zwei Knaben in dem Alter von drei bis acht Jahren betrafen, dass in swei Fällen eine Reaktion von Entsündung der Digestionsorgane, in einem Falle ein vernachlässigter Masernausschlag, in einem Falle eine Steigerung der Korysa mit Anschwellung der Halsdrüsen die Ursache gewesen, und dass im fünften Falle die Krankheit von selber anscheinend ohne alle Vorboten eingetreten ist. Die skrofulöse Diathese, die ich im letzteren Falle später wahrnahm, und die sieh dann durch sehr hartnäckige Drüsenanschwellung kund gab, kann vielleicht die etwas zu dreisten Behauptungen von Rufs in Martinique, Gerhard in Philadelphia und

Piet bestätigen helfen, nämlich dass sehr oft der Hydrocephalus acutus auf der Anwesenheit von Tuberkelgranulationen an der Gehirnbasis beruht.

Die Vorboten, die in 4 Fällen den Eintritt der Krankheit angekundigt haben, waren: Traurigkeit, uble Laune, Gleichgultigkeit, Appetitverlust, ein wankender und schwerfälliger Gang, Unruhe, ein durch Aufkreischen, Auffahren und Zähneknirschen unterbrochener Schlaf, plötzlicher Wechsel von Röthe und Blässe des Antlitzes, Kopfschmerz, Magenschmerz, wiederholtes Erbrechen, Verstopfung und sparsames Urinlassen. Während der Zunahme dieser Erscheinungen, während das Kind durch heftiges Auskreischen und durch wiederholtes Seuszen sein inneres Leiden kundthat, wendete ich die Autenrieth'schen Einreibungen zugleich mit örtlichen Blutentziehungen, Laxanzen und diuretischen Mitteln an. Ich habe dann immer die erweiterte Pupille von Zeit zu Zeit in wirkliche Oszillation verfallen sehen, der Blick war stier, bisweilen stumpf, die Schlafsucht immer andauernd, bald schweigsam und soporös, bald von Träumen und Delirium gestört. Der Wechsel von Röthe und Blässe des Antlitzes machte sich sehr oft und deutlicher bemerkbar. In einigen Fällen war Schlassucht nicht vorhanden, die Augen waren empfindlich gegen das Licht, der Bauch aufgetrieben, die Haut trocken und brennend, der Puls hart und langsam, bisweilen beschleunigt, unregelmässig; die Respiration bisweilen langsam, oder peinvoll und stossend; die Zunge belegt und der Athem übelriechend; Intelligenz war bald unversehrt, bald getrübt. Bei einem sehr lebhasten und geistig sehr entwickelten Kinde, bei dem die Krankheit plötzlich eintrat, trat ein komatöser Zustand ein mit Krampsbewegungen und Bewusstlosigkeit, die einige Tage währten. Dann aber zeigte sich die Intelligenz ungetrübt. Man weiss, dass die schnellste und konstanteste Wirkung des akuten Hydrokephalus bei Kindern Ergiessung von Serum in die Hirnhöhle oder in die Höhle der Arachnoidea ist, und dass der Erguss theils durch seinen Kontakt, theils durch den Druck und die Ausdehnung sehr schnell die meisten Erscheinungen der letzten Stadien der Krankheit erfordert. Daraus ergeben sich für die Behandlung folgende Indikationen: 1) alle die Ursachen der Reizung, welche auf das Gehirn direkt oder sympathisch einwirken, zu beseitigen und 2) die Reserption der angesammelten Flüssigkeit zu befördern und die natürliche Absonderung zu vermehren. Eine dem Alter des Kindes, seinem Temperamente, der Höho der Krankheit angemessene antiphlogistische und revulsive Heilmethode ist diejenige, die ich angewendet habe.

Anwendung von kaltem Wasser auf den Kopf ist vielfach benutst worden und wird nech heute empfohlen; dieses Mittel soll eine grosse Menge Wärmestoff entziehen, das Gefäsenetz der Konfhaut und des Antlitzes zur Zusammenziehung treiben und das Blut mehr hinwegdrängen. Bedenkt man aber, dass bei den kalten Umschlägen die Temperatur jeden Augenblick wechselt, und dass bei jeder Erneuerung derselben eine Reaktion im Gehirne und eine für das Kind meistene schmerzhafte Empfindung erzeugt, und dass ferner die permanente Anwendung von Blasen mit Bis gefüllt einen Druck durch die Schwere derselben ausübt, und dass endlich die kalten Besprudelungen oder anhaltenden Fomentationen, wenn sie nicht methodisch sorgsam und beharrlich gemacht worden, die Kongestion nach dem Gehirne eher anregen, als beschwichtigen, so muss man zugeben, dass die Anwendung des kalten Wassers öfters nachtheilig ale nützlich ist. Fast verderblich ist es in dem adynamischen Stadium der Krankheit, wenn keine Reaktion mehr eintritt, besonders wenn die Irritationsperiode in die Periode des Ergusses übergeht, ein Uebergang, der nicht leicht immer genau zu bestimmen ist. In der That sind auch die kalten Umschläge in der neuesten Zeit von sehr vielen Aersten verlassen worden, und um sie zu ersetzen, habe ich mich der Brechweinsteineinreibungen bedient. Ich vorordnete die Autenrieth'sche Salbe durch Krotonol verstärkt. indem ich nämlich 2 Tropfen des letzteren zu 20 Grammen (16 Skrupel) der ersteren zusetzen liess. Die Haare liess ich abschneiden, wenn sie lang waren; statt der Federkissen liess ich ein Haar - oder Häckselkissen unterlegen. Dann liess ich auf die ganze Kopfhaut und besonders längs der Suturen und hinter den Ohren jedesmal 5 Gramme der Salbe einreiben, wobei ich sorgsam etwa vorhandene Blutegelstiche vermied. Diese Binreibungen liess ich alle 2 bis 3 Stunden wiederholen, um möglichet schnell einen Pustelausschlag zu erzeugen. Von Nutzen ist es auch, den Kopf mit einer Wachstaffentkappe zu bedecken, weil dadurch der Pustelausschlag erleichtert und die Hände des Kindes von der Berührung des Kopfes abgehalten werden, damit es durch dieselbe nicht die reisende Salbe auf andere Theile übertrage. Jedenfalls muss man die Bewegungen des Kindes . überwachen und selbet das unangenehme Jucken der Kopfhaut zu mässigen suchen, wenn es zu lebhast wird. Zu diesem Zwecke kann man Unguentum Cucumeris, Ung. apiatum und selbst kalte, öfter erneuerte Kompressen anwenden. Jedoch muss man se viel wie möglich die kunstliehe Reizung unterhalten und auch die Bildung von immer mehr Pusteln bis zur vollständigen Besserung begünstigen. Die Eruption bewirkt gewöhnlich nur geringe Schmersen; in zwei Fällen haben die Kinder sie erst nach der Wiederkehr des Bewussteeins gefühlt. Der zur Heilung nothige Verband ist unbedeutend und diese energische Revulsion hat den Vortheil, die Haare grösstentheils zu schozen und auch die Anwendung anderer Mittel zu gestatten. Im Allgemeinen begannen die Symptome am dritten oder vierten Tage nach der bewirkten Revulsion sich zu bessern. Der Kopf und die Haut wurden feucht. das Bewusstsein kam anfangs pausenweise, später vollständig wieder; der Schlaf wurde leichter, die Respiration natürlicher; der Farbenwechsel im Antlitze verlor sich allmählig; der Kopfschmers verminderte sich oder hörte für immer auf; der Puls wurde regelmässiger und beschleunigter. Die zunehmende Besserung gab sich gewöhnlich durch reichliche Ausleerungen, durch Abgang viel strohgelben, eigenthümlich riechenden und an der Oberfläche wolkigen Urines zu erkennen. Die Kinder erwachten dann öfter und verlangten Spielseug und Nahrung. Der Zustand von Schwäche, der noch lange bestand, machte die Kinder hinfallig und oft sehr verdriesslich, bisweilen aber auch geschwätzig und etwas delirirend. Es hing von Umständen ab, Chinacyrup oder andere Tonica oder Roborantia anzuwenden. In allen fünf Fällen war die Heilung zwischen der 3. und 5. Woche gans vellständig. -

Es erhob sich auf diese Mittheilung eine Diskussien, in der einestheils die angegebene revulsivische Wirkung der Brechweinsteineinreibungen bezweifelt, andererseits hervorgehoben wurde, dass von dem Autor die Indikationen viel mehr hätten bestimmt werden müssen, wann und unter welehen Umständen diese Einreibungen von Nutzen und wann sie von Nachtheil sind. Denn dass sie immer und unter allen Umständen von guter Wirkung sein werden, wird der Autor gewiss nicht behaupten wellen.

Inperforation des Afters, Heilung derselben durch Operation und Bemerkungen darüber.

Am 24. Juni 1850, berichtet Hr. Marques, wurde ich am Tage verher su einem gegen 3 Uhr Morgens geborenen Knaben gerusen, der, obwohl bereits 32 Stunden seit seiner Geburt vergangen waren, noch keine Ausleerungen gehabt hatte. Anstrengungen, den Koth zu entleeren, zeigten sich deutlich, aber sie waren nutzlos; der Bauch war aufgetrieben, das Kind kreischte und stöhnte fortwährend und erbrach sich öfter. Das Antlitz bekam einen angstvollen Ausdruck, und als die Hebamme ein Klystir geben wollte, konnte sie die Spritze nicht einführen. Bei der von mir vorgenommenen Untersuchung schien im ersten Augenblicke ein After vorhanden zu sein, aber die 8-10 Millimeter tief eingeführte stumpfe Sonde stiess gegen eine Haut an, und es ergab sich bald, dass die innere Afteröffnung durch eine weiche Wand geschlessen war, die nicht dunn genug war, um bei stark einfallendem Kerzenlichte das schwärzliche Mekonium durchschimmern tu sehen: diese Scheidewand war auch nicht hervorgetrieben, und es schien auch weder das Drängen des Kindes, noch sein Kreischen auf dieselbe einen Einfluss auszuüben; sie folgte jedoch allen Bewegungen des Dammes, mit dem sie eine Masse zu bilden schien; die äussere Haut setzte sich bis in die blinde Vertiefung hinein fort, und es gab kein Merkmal, die Richtung des unteren Endes des Mastearmes zu bestimmen. fuhr auf folgende Weise: Ich sezte die Röhre eines Troikars ohne diesen fest auf die Scheidewand, und dränge sie gegen dieselbe: dann schiebe ich das Stilet in die Röhre ein und durchbohre die Scheidewand. Ich wellte das Stilet schnell zurückziehen, aber es drang ohne meinen Willen 15 Millim. ein. Ich vergrössere hierauf behutsam die Oeffnung, untersuche nun genau und finde in einer Tiefe von 35 Millim. ein Hautgebilde, das nach dem After zu konvex ist und sich jedesmal spannt, wenn das Kind sehreit, oder drängt. Ich fähle hierauf deutlich die Kothmassen eingeschlossen. Ich mache nun einen Einstich mit dem Troikar, lasse die Massen austreten und begünstige ihren Abgang durch einige milde Klystire. Es kam nun vor allen Dingen darauf an, the Oefinung genugsam zu erweitern und sie offen zu erhalten. Ich bedlente mich zu ersterem Zwecke des von Rigaud angegebenen Dilatators für die weibliche Hararohre, und brachte dann eine

Charpiewicke ein. Ich bewirkte vollständige Heilung, und dieser Fall, ich gestehe es, hat nichts Besonderes und verdiente kaum bekannt gemacht zu werden, wenn ich nicht auf den kleinen Handgriff ausmerksam machen wollte, einmal statt des Bistouri's den Troikar anzuwenden, dann von dem Troikar erst das Röhrchen aufzusetzen, und hienach das Stilet einzusenken, und endlich die Oeffnung durch Dilatatoren zu vergrössern. Zu diesem Zwecke wird auch ein eigens konstruirter Diletator mit drei Aesten von Nutzen sein, und ich bin überzeugt, dass man mit Geduld und Beharrlichkeit viele Fälle von angeborener Afterverschliessung geheilt haben würde, die bei anderen Methoden unglücklich endigten. Sei nun die angeborene Afterverschliessung abhängig von einer wirklichen Obliteration des Mastdarmes, eder von einer Verengerung desselben, oder von der Bildung einer Quermembran, oder auch selbst von der schiesen Richtung des Darmes nach der Blase oder der Scheide zu, so verspricht immer die Einsenkung eines Troikars und die fortgesetzte Anwendung eines passenden Dilatators weit mehr Erfolg, als die bisherigen Verfahrungsweisen mit dem Messer, mit Suturen u. s. w.

## V. Wissenswerthes aus Zeitschriften und Werken.

Uebertragung der Syphilis von den Säuglingen auf die Ammen.

Im März 1844 wurde Hr. Petrini (Raccoglietore medice) su einem Kinde gerufen, welches, unehelich geboren, einer Landamme übergeben war. Man kannte die Eltern des Kindes nicht. Es ergab sich nur später, dass die Mutter syphilitisch war, als das Kind sur Welt kam. Dieses war schwächlich und mager, hatte bald Geschwüre in den Mundwinkeln und im Rachen und kupferige Flecke auf der Haut. Es magerte immer mehr und mehr ab und starb am Ende des dritten Monates. Während der Zeit wurde es von der Bäuerin genährt, und da diese das Kind immer schwächer werden sah, so gab sie ihrer eigenen Milch Schuld, und bat deshalb wiederhelentlich zwei Freundinnen, die ebenfalls säugend waren, dann und wann das Kind an die Brust zu nehmen.

Aus Mitleid thaten dieselben es auch. Bald bekamen diese zwei Frauen Wunden an den Brustwarzen, darauf folgten nächtliche Knochenschmerzen und dann Geschwüre an den Geschlechtstheilen. Die Frauen steckten ihre Männer an und ihre eigenen Kinder, die sie an der Brust hatten, wurden krank und elend. Hr. P., der nun herbeigerusen wurde und über die Ehrbarkeit der Familien nicht den geringsten Zweifel hatte, erkannte bald den Zusammenhang aller dieser Krankheiten. An dem Uebergange der Syphilis von dem Kinde auf die Frauen war durchaus nicht zu zweifeln, und eben so wenig an der Uebertragung derselben von diesen auf die Ehemänner und eigenen Kinder, von denen die zwei Säuglinge auch wirklich starben. Dass es Syphilis war, war auch nicht im Geringsten zu bezweifeln. Die vorgenommenen Kuren und der weitere Verlauf bewiesen es deutlich.

## Ueber die Operation der eingeklemmten Hernien bei kleinen Kindern.

Die Operation eingeklemmter Hernien bei ganz kleinen Kindern bietet mancherlei Besonderheiten dar, auf die wohl aufmerksam gemacht werden muss, und wir theilen deshalb einige in London in neuester Zeit vorgekommene Fälle, und zwar einen aus dem Bartholomäus-Hospitale und die anderen aus dem University-College mit.

1) Unter den vielen Fällen von eingeklemmter Hernie, sagt Hr. Lawrence, dirigirender Wundarst am Bartholomaus-Hospitale, die in unseren Hospitälern sich zeigen, kommen auch dann und wann kleine Kinder vor, die entweder mit einer angeborenen oder sufällig entstandenen Hernie behaftet sind. Diese Kinder sind meistens nur wenige Monate alt, und es ist eine bemerkenswerthe Thatsache, dass, so weit sich bis jetzt die Erfahrung feststellen läset. Kinder zwischen dem 5. und 10. Lebensjahre sehr selten zur Operation des eingeklemmten Bruches herbeigeführt werden. Bei jüngeren Kindern dagegen wird diese Operation verhältnissmässig sehr oft erfordert. Woher kommt das? Ist die Operation in so zartem Alter von grosser Bedeutung? Ueber diese und ähnliche Fragen steht die Erfahrung noch nicht fest. So viel hat die Erfahrung ergeben, dass diese ganz kleinen Kinder nach der Operation des eingeklemmten Bruches bisweilen sehr schnell zusammensinken und sterben, während andere die Operation sehr gut ertragen. Es ist ein Fall vorgekommen, wo auf den Ein-XIX. 1869. 19

schnitt in die Verengerung eine grosse Menge Dünndarm durch den Bauchring binausschlüpfte, so dass man die größete Schwierigkeit hatte, die Masse wieder zurückzubringen; das Kind überlebte diese Operation zwer, aber starb doch einige Zeit nachher. In dem folgenden Falle war das Resultat günstiger.

Eduard T., nurerst 10 Wochen alt, mit etwas Husten behaftet, senst gosund, warde am 14. November 1851 mit einer schiefen Leietenhernie an der rechten Seite zu Hrn. Lawrence in das Bartholomäusspital gebracht. Die Mutter gab au. dass das Kind seit 2 Tagen unaushörlich geschrieen und gehustet habe. Am folgenden Mergen habe sie beim Erheben der Bettdecke eine Anachwellung der rechten Halfte des Hodensackes bemerkt; das Kind habe jedoch am Abende vorher Leibesöffnung gehabt. Frau nahm das Kind zu dem Armen - Wundarste, der drei Minuten lang versuchte, die Hernie zu reduziren, aber da es ihm nicht gelang, so empfahl er ein lauwarmes Bad und machte einen Breiumschlag, um die entaundliche Spennung zu mässigen; auch gab er dem Kinde ein abführendes Pulver. Der Zustend wurde aber schlimmer, der Knabe bekam grünliches Erbrechen und wurde am Morgen darauf in das Hospital gebracht. Bei der Untersuchung fand man die Theile empfindlich und geschwollen; das Kind sah bleich und angetvoll aus und erbrach häufig eine gran-gelblich gefärbte Flüssigkeit. Man brachte den Knaben in ein warme Bad und versuchte einige Minuten darauf die Reduktion der Hernio. Die Geschwalst war etwas klein, aber sohr schmerzhaft, und da die Reduktion misslang, so wurde der Bruchschnitt beschlossen. Der Knabe war in einem so angegriffenen Zustande, dass Mr. L. es nicht für rathsam hielt, Chloreform anzuwenden. Er durchschnitt schnell die Haut und die unterliegenden Texturen, und legte den Bruchsack bloss, der nus der Tunica vaginalis be-Bei Eröffnung desselben zeigte sich eine Darmschlinge von rothgelber Farbe und ausserdem der Hode, der kongegtiv war und dessen Epididymis eine dunkle Schieferfarbe hatte. Mit einiger Schwierigkeit wurde eine Leitungssonde durch die verengerte Stelle durchgeschoben und diese eingeschnitten. Hierant wurde der Darm reduzirt, die Wunde mit einigen Suturen geschlossen und der Knabe zu Bette gebracht. Schon eine Stunde nachher nahm er die Brust, aber erbrach öfter wieder die Milch, die etwas gelblich gefärbt war. Gegen Abend hatte er Leibesöffnung und ebense in der nächsten Nacht, in der er zwar pausenweise schlief, aber sehr unrubig war. Am felgenden Tage waren die Theile etwas geschwollen und entzündet; die Sutaren wurden weggenemmen und ein Breiumschlag empfehlen. Der Knabe schien auch am nächsten Tage unwehl zu sein; er erbrach die genessene Milch zweimal, die jedoch nicht mehr gelb gefärbt war. Es erfolgte dreimal Darmausleerung. Darauf ging Alles besser. Aber am 6. Tage nach der Operation wurde das Kind wieder unruhig und litt an Verstopfung. Eine Dosis Ricinuell bewirkte jedoch Leibesöffnung, und 10 Tage nach der Aufnahme wurde das Kind geheilt entlassen.

Bemerkenswerth ist in diesem Falle die Vorsicht, mit der die Taxis versucht wurde, und es ist sehr wahrscheinlich, dass, wenn man in der Anget, bei einem so kleisen Kinde operken zu müssen, sich noch länger mit Reduktionsversuchen befasst hätte, die Operation nicht so glücklich abgelaufen wäre. Ein Misslingen der Operation ist oft dem Umstande beizumessen, dass man es in der Entzündung hat zu weit kommen lassen. Gerade bei so kleinem Kindern muss man sich ein sehr feühneitiges Operiren zur Pflicht machen. —

- 2) Die folgenden drei Fälle kamen in der Abtheilung des Hrn. Erichsen im University-College-Hospital in London vor.
- a) Arthur C., 51/, Monate alt, wurde am 12. April 1852 aufgenommen. Als der Knabe 3 Wechen alt war, soll eine Bruchgeschwulst in der rechten Leiste bemerkt worden sein; der Bruch bonnte leicht reduzirt werden, kam jedoch öfter wieder zum Vorschein, mindestens einmal die Woche. Dann blieb die Geschwalst mehrere Stunden stehen, und stieg dann von selber in die Bauchhöhle wieder zurück. Als das Kind 4 Monate alt war, wurde ein Bruchband angelegt, das aber schlecht wirkte, da der Brach daneben zum Vorscheine kam. Ausserdem machte das Band dem Kaaben grossen Schmerz, und die Mutter brachte ihn deshalb in das Hospital. Man fand einen schiefen Leistenbruch der rechten Seite; der Darm war in den Hodensack gestiegen und dehnte Symptome von Einklemmung waren jedech nicht ihn sehr aus. vorhanden; einige Versuche zur Reduktion zeigten sich vergedlich; man empfahl der Mutter, das Bruchband wegzulassen und das Kind wieder zu bringen, sobald sich etwas Besonderes zeigen sollte. Am 12. April 1852 kam die Mutter mit dem Knaben wieder, welcher sehr üble Erscheinungen darbet. Die Bruchgeschwelst, die noch im Hedensacke lag, war sehr gross und

gespannt, und der Bruchhals am äusseren Bauchringe umsehnürt. Im Hodensacke fühlte man nicht nur den Darm, sondern auch Flüssigkeit in der Tunica vaginalis. Verstopfung und Erbrechen war schon seit einiger Zeit vorhanden, die Haut kalt, das Antlitz bleich und angetvoll und der Knabe offenbar in einem gefährlichen Zustande. Hr. E. entschloss sich zur Operation und durchschnitt an dem chloroformirten Knaben die Haut über dem Halse der Geschwulst, dann mehrere Schichten des Zellgewebes und der Fascien, und legte den Sack bloss. Es zeigte sich jetzt, dass die Einschnürung durch den ausseren Bauchring und sinige Querfasern des Kremasters bewirkt wurde; eine gekrummte Leitungssonde wurde durchgeführt und die Einschnürung durch einen Schnitt direkt nach oben getheilt. Der vorgetriebene Darm wurde nun mit Leichtigkeit zurückgebracht, ohne dass der Bauchfellsack geöffnet zu werden brauchte. Einige Suturen, eine Kompresse und eine Rollbinde machten den Verband aus. Etwa 3 Stunden nach der Operation zeigte sich eine flüssige Ausleerung, und es ging Alles schnell zur Heilung, so dass das Kind am 18. Tage entlassen werden konnte.

Auch in diesem Falle ist die Taxis nur mit grösster Vorsicht und Milde versucht worden, und diesem Umstande ist ein günstiger Erfolg grösstentheils zuzuschreiben. Belehrend ist es, dass das Bruchband eher nachtheilig als vortheilhaft wirkte. Bei so kleinen Kindern ist ein federndes Bruchband verwerflich, denn es ist kaum möglich, eines zu erdenken, dessen Pelotte bei so zarten, stets unruhigen Kindern den Bauchring gehörig zu komprimiren im Stande wäre. Sollte das Bruchband wirksam sein, so müsste ein Druck ausgeübt werden, den das Kind kaum ertragen könnte. Höchstens sind elastische Gurte oder Binden zu empfehlen, welche nachgeben, sobald das Kind heftig schreit; eine mit Luft gefüllte Pelotte kann zugleich mit dem elastischen Gurte angewendet werden.

b) Dieser Fall ist aus der Privatpraxis des Hrn. Erichsen. Am 11. Oktober 1850 wurde er von einem Wundarzte zu einem 10 Wochen alten Kinde gerusen, das an einem eingeklemmten Bruche litt. Seit 3 Tagen war das Kind verstopst, und in den beiden letzten Tagen erbrach es eine dünne, gelbe Materie, und man entdeckte nun erst den Bruch. Bei der Untersuchung fanden sich Kothmassen in beiden Tunicae vaginales. Rechts sass ein grosser Leistenbruch und füllte den Leistenkanal, und die

beiden Bauchringe aus; er ragte etwas in den Hodensack hinab und unter ihm fand sich Hydrocele. Nach einigen vergeblichen Roduktionsversuchen entschloss sich Hr. E. zur Operation. Die Operation wurde kunstgerecht gemacht und bei Eröffnung des Bruchsackes zeigte sich eine chokoladenfarbige Darmschlinge. Die Einschnürung, welche in dem Bruchhalse zu sitzen schien. wurde nach oben durchschnitten; die Struktur war aber so fest und so derb, dass Hr. E. eben Mühe hatte, den Finger durchzubringen. Hierauf wurde der Darm zurückgebracht und die Wunde mit einigen Suturen und Kompressen verbunden. Bei Eröffnung des Bruchsackes hatte sich die Hernie als eine angeborene erwiesen; der Samenstrang und der Hode wurden blossgelegt und zeigten sich ganz dunkelroth, und das Kind bekam jede dritte Stunde eine Dosis Kalomel und Kamillenumschläge auf den Bauch, aber am 4. Tage nach der Operation starb es, ohne dass eine Darmausleerung eingetreten war. Bei der Leichenuntersuchung fand sich die Darmschlinge brandig und manche Spur einer allgemeinen Peritonitis.

c) Am 12. Januar 1851 wurde Hr. E. von einem Wunderste zu einem 9 Wochen alten Kinde gerufen, bei welchem am Tage vorher während eines Anfalles von Erbrechen ein Leistenbruch sich gebildet hatte. Seitdem hatte das Kind fortwährend Uebelkeit, Erbrechen und Verstopfung. Bei der Untersuchung zeigte sich an der rechten Seite ein Leistenbruch, der bis in den Hodensack hinabgefallen war. Der Bauch war nicht empfindlich. Der Puls 118 und weich. Die Reduktion wurde in einem warmen Bade unter dem Einflusse des Chloroforms versucht, aber ohne Erfolg. Es wurde Eis 2 Stunden lang angewendet, dem Kinde eine Dosis Opium gegeben, aber dennoch war die Reduktion nicht möglich. Hr. E. machte nun die Operation auf die gewöhnliche Weise. Bei Eröffnung des Sackes, der sehr dunn war und nur eine sehr geringe Menge Flüssigkeit enthielt, fand sich eine lange, fast nussbraune Darmschlinge in der Tunica vaginalis. Die Striktur, welche sich im Halse des Bruchsackes befand, wurde nun nach oben durchschnitten, und der Darm zurückgebracht. Hoden und Samenetrang zeigten sich dunkel und kongestiv, wie im vorhergehenden Falle. Die Wunde wurde durch Suturen vereinigt und dann der gewöhnliche Verband angelegt. Das Kind wurde vollkommen geheilt.

Diese Fälle mögen hinreichen, zu beweisen: 1) dass die

Operation des eingeklemmten Bruches bei ganz kleinen Kindern meistens mit Erfolg vergenommen werden kann; 2) dass es aber dazu durchaus nöthig ist, nicht zu lange zu warten, und sich besonders nicht mit den Versuchen der Taxis des Bruches außuhalten. —

Ueber die Funktionen der Thymusdrüse.

In dem London Journal of medicine, May 1852 glaubt Hr. Henry G. Wright, dass die Thymusdruse die Funktion babe, für die nach dem Uterinleben des Fötus eintretende schnelle Entwickelung der Beckenglieder das ernährende Material oder wenigstens den nöthigen Zuschuss zu liefern. Danach wäre die Thymusdruse eine Art Vorrathskammer oder Magazin, wo sich das Pabulum (Blutkörperchen) aufgehäuft hätte, um bei der ungewöhnlich raschen Entwickelung der genannten Theile während der eraten 2 Jahre nach der Geburt mit auszuhelfen. Diese Ansicht findet in dem, was wir über die Thymusdruse wissen, ihre Bestätigung. Man ist jetat so ziemlich allgemein darin übereingekommen, dass die Thymusdruse ein besonders gefässreiches, drüsiges, mit einem vellkommenen Kapillarnetz (Simon), Zerebrespinal - und Gangliennervenfäden und mit sahlreichen Lymphgefässen versehenes Organ ist. Nach Mascagni hängen die zahlreichen Lymphgefässe theile mit denen der Mammen, theils mit denen, die aus den Lungen kommen, zusammen; A. Cooper hat jedoch beim Kalbe gefunden, dass die Lymphgefässe der Thymusdrüse auletat in ein grösseres Gefäss sich sammeln, welches sich an jeder Seite in die Jugularvene ergiesst. Das Parenchym der Thymusdruse ist in Lappen geordnet, welche in Lebuli getheilt sind; die Lobuli bestehen aus Bläschen, die wie ein zartes, ligamentones Netzgewebe zusammengehalten sind; die einzelnen Läppchen kommuniziren mit einem gemeinsamen Zentralbehälter und die grösseren Lobuli stehen noch untereinander im Zusammenhange. So wenigstens schildert A. Cooper die Anerdnung; neuere Autoren dagegen läugnen das Verhandensein eines gemeinsamen Behälters, wie A. Cooper ihn abgebildet hat. Wr. war auch nicht im Stande, diesen gemeinsamen Behälter innerhalb der Thymusdruse aufzufinden. - Die Lage der Thymusdruse ist auch in Betracht zu ziehen, wenn man ihre Funktion ermitteln will. Es hat diese Drüse während des Fötuslebens eine Lage, in der sie vollkommen geschützt ist; geschützt von vorne

durch die Schlüsselbeine und das Brustbein, welthes gerade hier einen Ossifikationsheerd hat und geschätzt von hinten durch die von A. Cooper so genau beschriebene dichte Fascia: an beiden Seiten und unten steht die Thymus in so inniger Verbindung mit dem Herzen, den grossen Gefässen und dem Athmungsapparate. dass jede Verschiebung oder Verletzung offenbar auch auf die letztgenannten Organe von bedenklichem Einflusse sein und das Leben des Kindes gefährden würde. Warum hat die Thymus eine so geschützte, eine so gleichsam nach allen Seiten hin vorgeschene Lage? Hr. Wr. meint, dass die Antwort leicht zu finden sei, wonn man in die Idee eingeht, dass die Thymus nichts weiter sei, als eine Ausspeicherung von ernährenden Partikeln für spätere Zwecke, wo das ernährende Material in grosser Menge gebraucht und ein Zuschuss nothwendig wird. Es ist dann nethwendig, dass die Thymus siemlich genau in derselben Stelle sich besindet, wo im Leben nach der Geburt der ausgenrbeitete Nahrungsstoff, nämlich der Chylus in's Blut geführt wird; es ersetst also oder erganzt die Thymusdruse, die Chylifikation und die Binführung des Chylus in den Ductus thoracicus, und A. Cooper hat auch, wie bereits gesagt, nachgewiesen, dass die Lymphgefässe der Thymus in die Jugularvenen sich münden. - Be ist auch wohl in Betracht zu ziehen, dass in Folge der Lage der Thymus zwischen den beiden Pleuren beim ersten Athemauge des Kindes nach der Geburt, wobei sich die Lungen ausdehnen, eine mechanische Einwirkung auf das Organ erfolgen muss, zumal da bei einem vollkommen reifen Kinde zur Zeit der Gebart die Drüse eine sehr bedeutende Grösse hat, die von Haugstedt erwiesen

An der äusseren Fläche der Keimhaut, aus welchet die Thymus verzugsweise gebildet ist, liegen die Kapillargefässe; von der inneren Fläche der Membran geschieht die Absonderung; es ist dieses die Struktur aller sezernirenden Organe. Die Wand der Leberzellen und die begrenzende Membran der Thymus sind nur Modifikationen eines und desselben Typus. Die sezernirende Membran bildet die Peripherie zahlreicher Bläschen, welche das Sekret enthalten und die ganze Anordnung hat viel Analoges mit der in den gewöhnlichen Speicheldrüsen. Das Sekret selber ist hinsichtlich seiner Quantität sehr abhängig von der Ernährung des Körpere überhaupt; es besteht aus einer trüben, rahmigen Flüssigkeit, die aus den Durchschnittsflächen der Drüse beim

Druck auf dieselben ausschwitzt. Diese Flüssigkeit ist eine Preteinverbindung: ihre geringe Menge jedoch macht die chemische Analyse schwierig; in den Fällen, we die Analyse gemacht worden, wurde die Thymus in Masse untersucht. - Bei der mikroskopischen Besichtigung des Sekrets findet man Körperchen von 1/2500 bis 1/5000", wodurch die Flüssigkeit das milchige Ansehen bekommt; nach Gulliver sind diese Körperchen in ihrer Struktur. Form und ihren chemischen Eigenschaften mit den Kugelchen der Lymphdrüsen identisch, nur dass sie etwas kleiner sind. Nach Hrn. Wr. zeigen sich die Körperchen, aus denen das Sekret der Thymusdrüse vorzugsweise besteht, ganz deutlich aus noch nicht vollständig ausgearbeiteten Blutkörperchen, die aber so beschaffen sind, dass sie leicht in vollkommene Blutkörperchen umgestaltet werden können. Diese gleichsam noch rohen Blutkörperchen befinden sich in kleinen Säcken, welche untereinander zusammenhängen. Es ist somit die Thymus ein Organ, welches offenbar mit einem dem Chylus identischen oder vielleicht ganz nahestehenden Materiale angefüllt ist. Und dieser Stoff wird erst verbraucht, wenn die Lungenathmung begonnen hat. Herr Wr. sucht seine Theorie, dass dieser Stoff vorzugsweise bestimmt ist, dem gleich nach der Geburt eintretenden schnellen Wachsthum der Beckenglieder einen Zuschuss zu verschaffen, auch durch die vergleichende Anatomie zu begründen. -

## Zwei Fälle von Phlebitis umbilicalis.

Von dieser selten vorkommenden Krankheit haben wir zwe<sup>1</sup> Fälle mitzutheilen; der eine ist vom Dr. Herapath in Bristel und der andere vom Dr. Desmond in Liverpool mitgetheilt. Beide Fälle befinden sich im London Journal of Medicine.

1) Der Knabe war reif geboren und leicht zur Welt gekommen. Die Nabelschnur war auf gewöhnliche Weise unterbunden und durchschnitten. Bis zum 6. Tage nach der Geburt befand sich das Kind sehr gut. Dann schien es Kolikschmerzen zu haben; die Ausleerungen wurden sparsam und von schlechter Beschaffenheit und bestanden vorzugsweise aus gerennener Milch; dazwischen etwas Erbrechen. Etwas Rizinusöl schien Besserung zu bewirken, aber mehrere Tege später zeigten sich wieder dieselben gastrischen Störungen; dazu gesellten sich einige krampfhafte Bewegungen in den Gliedmassen, ein geringes Frösteln und ein Stöhnen. Am 10. März, als das Kind etwa 14 Tage alt

war, wurde Hr. Herapath gerusen, weil das Kind schlimmer geworden sei. Er fand den rechten und den linken Zeigefinger und die zweite Zehe des rechten Fusses geschwollen und ervsipelates; das rechte Knie war auch geschwollen, empfindlich, aber nicht geröthet. Das Kind schien bedeutende Schmerzen zu haben, denn es schrie und stöhnte beständig, hatte öfters Erbrechen und Aufstossen, fieberte, wollte die Brust nicht nehmen und schlief fast gar nicht. Der Bauch war etwas aufgetrieben und tympanitisch. Der Nabel war vollkommen normal und ohne alle Spur einer Krankheit. Es war sehr schwierig, über die Entstehung des partiellen Erysipelas bei dem Kinde Aufschluss zu erlangen; es konnte nicht ermittelt werden, ob mangelhafte Ventilation oder ein Luftaug oder irgend eine innere Ursache dieses Erysipelas herbeigeführt habe. Am nächstfolgenden Tage war das Kind viel schlimmer, das Erysipelas hatte sich trotz der angewendeten Mittel am linken Arme bis zum Ellbogen erstreckt; die Finger waren sehr angeschwollen und roth: dicht über dem rechten Sternocleidomastoidens hatte sich eine bei der Berührung sehr empfindliche Anschwellung gebildet und das Kind war vollkommen gelbsüchtig geworden. Der Ikterus zeigte sich besonders in der Bindehaut des Auges, und auf der Haut war die Gelbsucht nur da zu sehen, we kein Erysipelas vorhanden war. Die Gelbsucht hatte sich plötzlich in der Nacht eingestellt; am Tage vorher war noch nichts zu sehen gewesen; die Respiration war ungewöhnlich beschleunigt, kurz und bisweilen unregelmässig, der Puls war schnell, schwirrend und flach; im rechten Zeigefinger machte sich eine geringe Fluktuation fühlbar.

Ein genaues Zusammenhalten aller dieser Erscheinungen lies kaum bezweifeln, dass hier ein Fall von Pyämie vorlag und der Ikterus deutete auf die Leber als auf den Sitz der Phlebitis. Hr. H., der diesen Fall klar in's Auge fasste und die übelste Prognose stellte, machte doch noch den Versuch, dem Kinde innerlich einige Dosen Hydrargyrum cum creta zu geben und äusserlich Jod anzuwenden. Am 12. März, nämlich am nächstfolgenden Tage, war der Zustand viel übler. Die erysipelatöse Röthe hatte einer dunkelrothen Farbe Platz gemacht. Die Gelbsucht hatte an Intensität zugenommen; die Haut und besonders die Extremitäten waren kälter geworden; die Respiration war sehr unregelmässig und das Kind befand sich in einem komatösen Zustande; es zeigte alle Erscheinungen des letzten Stadiums der Pyämie

und am folgenden Tage erfolgte auch der Tod. - Bei der Leichenuntersuchung fand sich Eiter an allen ervsipelatösen Stellen; ebense fand sich Eiter in mehreren Gelenken. Der Nabel war vollkommen wohl gestaltet und die Narbe gesund; die Nabelvene war ausgedehnt und strangförmig, in ihrer ganzen Länge wegsam und mit rahmigem Eiter gefüllt. Der Eiter war deste dicker und reichlicher, je näher der Leber zu. Sie selber zeigte kein Riterdenet, sendern sie war im Zustande der Kongestion; die Galienblase enthielt nur etwas durchsichtigen, farblosen, zähen Schleim; der Ausführungsgang der Galle war verschlossen. Die hepatischen Zweige der Pfortader enthielten Eiter, und besonders waren es zwei Hauptäste mit ihren Versweigungen, die mit Eiter gefüllt waren; eine grosse Menge Eiter hatte ihren Weg durch die aufsteigende Hohlvene in die rechte Vorkammer gefunden; einige kleine Blutklumpen fanden sich in der rechten Herzhälfte; die Langenarterie war durch festes Gerinnsel ziemlich obliterirt: die Lungen waren karnifizirt oder vielmehr atelektasisch: Eiterablagerungen fanden sich in denselben nicht vor. Das eirunde Loch war noch wegsam; es zeigten sich darin jedoch schon die Merkmale der Obliteration. Der Ductus arteriosus war unwegsam; die linke Herzhälfte enthielt einige dunkle Blutklumpen.

2) In diesem Falle war das Kind sehr schwächlich und wurde von der Mutter, nachdem sie heftig en Krämpfen gelitten, geboren. Am 5. Tage nach der Geburt war der Nebel vollkommen geheilt. Bis zum 8. oder 9. Tage war das Kind volikommen gesund. Dann hatte es Kolikschmerzen und grünlich-gelbe Darmausleerungen; es schrie und wimmerte viel. Am 12. Tage bemerkte man auf dem Rücken der linken Hand eine rothe, entzündete, fluktuirende Geschwulst, die dem Kinde bei seiner Handhabung grossen Schmerz machte und am 13. Tage erschien eine ähnliche Geschwulst auf dem anderen Handrücken und später eine chen solche von der Grösse einer Mandel am rechten inneren Knöchel. Das Kind hatte zwar eine etwas dunkle Hautfarbe. war aber niemals gelbsüchtig, hatte kein Erbrechen und saugte bis noch 24 Stunden vor dem Tode. Am 18. Tage nach der Geburt starb es. Bei der Leichenuntersuchung fanden sich alle Organe gesund, aber die Nabelvene, die leicht aufgeschlitzt werden konnte, enthielt einen dicken, rahmigen, gelben Eiter, aber ihre innere Membran war blass und zeigte keine Spur einer Entsandung; in der Querspalte der Leber, we sich diese Vene erweiterte, enthielt sie eine grosse Menge Eiter, der sich auch bis in den Buctus venosus erstreckte; dagegen fand sich kein Eiter in den Gefässen der Leber; eben so wenig fand sich Eiterablagerung in der Leber selber. Die Gallenblase war sehr ausgedehnt und enthielt eine grosse Menge goldfarbiger, syrupähnlicher Galle. Das Herz gesund, keinen Eiter enthaltend. Das Foramen ovale war geschlossen. Die Thymus gesund, aber kleine Die Lunge meist auch gesund, mit Ausnahme einiger kleiner Stellen von dunkler Farbe, die nur mit Mühe aufgeblasen werden konnten und vermuthlich wären diese Stellen bei längerer Dauer des Lebens in Eiterheerde umgewandelt worden. Mit Ausnahme der drei Anschwellungen, die Eiter enthielten, war sonet weder in den Gelenken, noch anderswo solcher zu finden.

Die hier erzählten beiden Fälle verdienen wohl Beachtung; sie sind sehr gute Beispiele von Pyämie bei kleinen Kindern und zeigen, wie nothwendig es ist, da, wo man bei se zarten Kindern Eiteranschwellungen in der Nähe der Gelenke eder senst wo wahrnimmt, in der Prognese sehr versichtig zu sein.

Eine eigenthümliche Form von bullöser Hautaffektion bei neugeborenen Säuglingen.

Zu Ende des J. 1850 und im Anfange 1851, berichtet Herr Pref. Barnes in London, beobachtete ich mehrere Fälle eines Blasenausschlages bei Neugeborenen und Säuglingen, der einen so eigenthümlichen Charakter hatte, dass ich ihn mit keiner der bekannten bullösen Krankheiten vergleichen konnte. Ich wendete mich auch an mehrere Freunde und unter Anderen an Erasmus Wilson und auch diese geben zu, dass der Blasenausschlag, von dem ich hier Bericht abzustatten habe, etwas Eigenthümliches hatte und vielleicht auch über die Pathelogie des Pemphigus manchen Aufschluss geben kana.

1) B. ein Knabe, 8 Tage alt; Vater und Mutter anscheinend gesund. Nach Aussage der Hebamme war das Kind bei der Geburt gelbsüchtig. Es hatte mehrere mit gelblichem Serum gefüllte Blasen, die von der Grösse einer Erbse bis zu der einer Bohne variirten. Diese Blasen sassen vorzugsweise in den Leistenbeugen, in den Achselgruben und in den Falten des Halses; vereinzelte Blasen zeigten sich auch auf der Kopfhaut, am Rumpse und an den Gliedmassen. Die Epidermis war einsach erhoben und mit einem hellgelben Serum angesüllt; die Kutis ist

otwas geröthet unter der erhobenen Epidermis, aber mur in wenigen Fällen erstreckt sich die Röthe über den Rand der Blase hinaus, um einen Hef zu bilden. Da wo eine Blase berstet, bekommt die Haut das Ansehen wie nach einer von einem Blasenpflaster nach Entfernung der Epidermis gebildeten Stelle, und fährt fort, eine seröse Flüssigkeit abzusondern. — Das Kind, ist senst gesund und wohlgenährt; es ist verdriesslich und zwar wie es scheint, durch die von den Blasen ausgehende Reizung. Verordnet wurde eine Zinkauflösung, da wo die Blasen geborsten sind und die Hautfalten sich an einander legten. Das Kind bekam innerlich Hydrargyrum cum ereta und kohlensaures Natron. Es bildeten sich keine neuen Blasen weiter, die früheren Stellen aber heilten erst nach wenigen Tagen und die Blasen, welche nicht geborsten waren, vertrockneten, ohne einen Schorf zu hinterlassen.

- 2) Dieser Fall betraf ein eine Woche altes Kind, war aber dem vorigen sonst ziemlich ähnlich, nur dass die Blasen ein helles, farbloses Serum enthielten, und dass sie nur in geringer Zahl vorhanden waren. Auch hier that eine Auflösung von Zinkoxyd sehr gute Dienste. —
- 3) In diesem Falle, der ein 4 Tage altes Kind betraf, waren die Bullae von derselben Form, nur dass mehrmals hinter einander frische Eruptionen zum Vorschein kamen. Auch dieses Kind wurde durch Zinkauflösung geheilt. In einigen anderen Fällen zeigten sich die Bullae ganz auf dieselbe Weise; sie ersehienen vorzugsweise in den Hautfalten oder da, wo sich Haut an Haut anlegte, das Allgemeinbefinden war damit fast gar nicht ergriffen und einfache Mittel genügten, um den Ausschlag zu beseitigen.

War dieser Ausschlag Pemphigus oder Rupia? Pemphigus infantilis und Rupia werden gewöhnlich als eine ernste und bedenkliche Krankheit geschildert. Bei kachektischen Kindern kommt ein Pemphigus vor, der darin besteht, dass sich Blasen Miden, welche schnell bersten und Geschwüre hinterlassen, die schnell um sich greifen. Ein solcher Pemphigus soll in Irland häufig sein; man kann diese Hautaffektion als die Aeusserung eines kachektischen Zustandes oder Dissolution betrachten. — Degegen findet sich bei Underwood die Schilderung eines gutartigen Blasenausschlages, den er mit dem Ausdrucke, Phlyctaenae" bezeichnet, und der besonders mit gastrischen Störungen und

Zahnreiz zusammenhängen soll. Es scheint, dass Willan's Pomphelix benignus und der Pemphigus acutus anderer Autoren derselbe ist. Erasmus Wilson spricht auch von einem Pemphigus bei kleinen Kindern, webei diese nur sehr wenig affisirt sind; Osiander hat Kinder mit Pemphigus zur Welt kommen sehen und hat diesen als P. congenitus bezeichnet; Alibert, Lobstein und A. Th. Thompson haben zwar P. infantilis und P. neenatorum angeführt, aber die Krankheit für sehr selten gehalten. Die hier von Hrn. Barnes erzählten Fälle sind offenbar Syphilis neenatorum und besonders deshalb von Interesee, weil in neuester Zeit in Frankreich behauptet worden ist, dass der P. neenatorum immer syphilitischen Ursprunges sei. In den von Hrn. B. angeführten Fällen war keine Spur von Syphilis und die einfachsten Mittel genügten zur Heilung.

Ueber die Masturbation bei Kindern und über die Mittel, die dagegen anzuwenden sind.

Die Fälle sind gar nicht selten, dass kleine Kinder, besonders aber Knaben, an ihren Geschlechtstheilen mit den Fingern zupsen und soger Onanie treiben. In der That wird der praktische Arzt nicht selten deswegen um Rath gefragt; die Kinder werden auf alle mögliche Weise gezüchtigt und vermahnt, -aber sie lassen von der Masturbation nicht ab, und selbst die strengste Beaufsichtigung kann sie nicht verhüten. suchen hier die Ursachen zusammenzustellen, die der Masturbation bei Knaben zum Grunde liegen. Sie sind entweder allgemeine oder örtliche. Die allgemeinen Ursachen beruhen in einer übergrossen Erregung des Genitalsystemes, die namentlich bei sehr reisbaren, verzärtelten Kindern der vornehmen Klassen besonders in grossen Städten vorkommt. Eine andere allgemeine Ursache ist ein Irritationszustand des Gastro-Intestinal-Tractus durch Anfüllung mit schwer verdaulichen Stoffen, wodurch sympathisch die Genitalien mit erregt werden. Dieser zweite Zustand kommt besonders bei den Kindern der unteren Klassen vor, wo über die Qualität der Nahrungsstoffe, die ihnen gereicht werden, wenig Aussicht geführt wird, und wo die Kinder gewöhnlich viel Schwerverdauliches zu sich nehmen! - Die örtlichen Ursachen sind Mastdarmwürmer (Ascaris vermicularis), besonders aber die Anhäufung von Schmutz zwischen Vorhaut und Eichel, da, wo erstere ungewöhnlich lang und eng ist.

Nach diesen verschiedenen Ursachen wird die üble Gewahnheit der Masturbation bei kleinen Knaben behandelt werden müssen. Züchtigungen nützen in der That sehr wenig; die Kinder pflegen dadurch nur veranlasst zu werden, die Masturbation immer heimlicher zu betreiben, und es liegt auch eine Rohheit daria, eine böse Neigung, die in einer wirklichen Krankheitsursache theen Grund hat, durch Züchtigung bekämpfen zu wellen. Vermehnungen führen auch nicht zum Ziele, da solche kleine Kinder weder der Ueberlegung fähig sind, noch festen Willen genug heben, nur dem zu folgen, was der Verstand gebietet. Die ärztliche Behandlung bleibt die Hauptsache, und diese wird nur dann Erfolg haben, wenn sie den Ursachen nachgeht.

Ist der Knebe, der sich der Masturbatien ergibt, zart, blass, dabei sehr aufgeregt und agil; mit einem Worte ist er das, was man ein nervöses Kind zu nennen pflegt, wie man häufig dergleichen in den grossen Städten in den wohlhabenden Familien sieht, die mit allem Luxus des Lebens ausgestattet sind, und ihre Kinder auf jede mögliche Weise verzärteln und verwöhnen. Knaben der Art müssen, um sie von den übelen Gewehnheiten der Masturbation zu heilen, auf's Land gebracht, an eine einfache Kost gewöhnt und viel im Freien herumgeführt werden; vorzüglich müssen sie an kalte Bäder gewöhnt werden, auf kühlen Maturzen schlasen und nur wenig geistig beschästigt werden.

Bei Knaben hingegen, bei denen die üble Gewohnheit durch einen Reisungesustand des Gastro-Intestinal-Tractus hervorgerasen worden, müssen milde Absührmittel angewendet und die Diät regulirt werden. Selche Knaben sehen etwas gelblich aus, haben einen vollen Leib, sind träge, verdriesslich, sitzen still vor sich hin, haben etwas Lauerndes und Trübes in ihrem Blicke, knirsehen im Schlase mit den Zähnen, leiden mehr oder minder an Hactleibigkeit und bisweilen an Diarrhoe und haben bald einen gefrässigen, bald einen perversen Appetit; die Absührmittel, die diesen Kindern zu reichen sind, müssen milder Art sein und längere Zeit sortgesetzt werden; Qualität und Quantität der Speisen und Getränke müssen diesen Kindern von dem Arzte genau vorgeschrieben werden, und besonders sind es Kaltwasserklystire und wiederholte Waschungen der Geschlechtstheile mit kaltem Wasser, die hier empsohlen zu werden verdienen.

Gegen die örtlich wirkenden Ursachen, durch welche das Uebel der Masturbation bei Knaben hervesgerufen und unterhalten

wird, sind natürlich auch nur örtliche Mittel zum Zwecke führend. Gegen die kleinen Mastdarmwürmer passen Klystire mit Kampher, Zwiebelsaft u. s. w. Zur Beseitigung des Schmutzes zwischen Vorhaut und Eichel wird in den meisten Fällen die Beschneidung nothwendig werden, und in der That ist diese Ureache viel häufiger vorhanden, als man annimmt. Man beeichtige die bleinen Knaben, über deren Trieb zur Masturbation von den Eltern Klage geführt wird, sehr sorgfältig, und man wird dann meistens finden, dass die Vorhaut ungewöhnlich lang und eng ist, dass innerhalb derselben die Eichel gespannt und schmershaft sich anfühlt, und dass es nicht gelingt, die Vorhaut zurückzuziehen. Bisweilen ist diese letztere auch sehr geröthet, was man denn gewöhnlich dem fertwährenden Zupfen und Pflücken des Knaben an seiner Vorhaut zuzuschreiben geneigt ist, was aber auch zum Theile der reizenden Wirkung des zwischen ihr und der Eichel angesammelten Schmutzes zugeschrieben werden muss. Wird man dazu gelassen, eine Beschneidung vorzunehmen, und die Eichel zu entblössen, so wird das Uebel mit einem Male beseitigt; der Knabe ergibt sich von da an der Masturbation nicht weiter. In der That findet sich auch das Uebel der Masturbation fast niemals bei kleinen Judenknaben, und die nach mosaischem Ritus eingeführte Beschneidung, etwa 8 Tage nach der Gebuit, erweist sich, wie fast alle mesaischen Vorschriften, als eine wehl durchdachte hygieinische Maassregel, um eine gesunde Generation zu erzielen, und es ist gewissermaassen Schade, dass mit dem Christenthum diese Maassregel abgeschafft werden ist. Man hat gegen die regelmässige Beschneidung aller Knaben am 8. Tage nach der Geburt mancherlei Einwendungen erhoben; man hat es als einen Akt der Grausamkeit, gleichsam als einen Molochsdienst dargestelle, ohne alle direkte Berechtigung, in so zartem Alter eine blutige und jedenfalls schmerzhafte Operation vorzunehmen; man hat getadelt, dass man bei so zarten Kindern, die wenig Blut verlieren können, unnützer Weise eine Blutung veranlesst, und man hat die seltenen Fälle von wirklicher Verblatung in Felge der Beschneidung als Schreckbilder vorgehalten. Einwendungen sind jedoch nur von geringem Belange und etchen ger nicht im Verhältnisse zu den grossen Vortheilen, die die Beschneidung gewährt. Was zuvörderst die Berechtigung zu dem operativen Einguisse betrifft, so ist sie vorhanden, sebald sich erweist, dass die Operation wirklich Vortheile zur Folge hat; der

traumatische Eingriff selber ist unbedeutend, der Schmerz ist schnell überstanden und der Blutverlust ist gewöhnlich sehr gering, er beträgt fast in allen Fällen kaum mehr, als 2 bis 3 kleine Blutegel entnehmen. Gefahren sind mit der Operation gar nicht verbunden, und die wenigen Fälle von wirklicher Verblutung nach der Operation sind seltene Ausnahmen, die bei genauer Beaufsichtigung sehr gut verhütet werden können. Sie kommen eben so wenig in Betracht als die seltenen Fälle von syphilitischer Ansteckung bei Judenknaben durch den Mund des Beschneiders, der die Wunde auszusaugen pflegt; dieser durchaus unnütze Aki darf nur verboten werden. Die Vortheile aber, welche die frühseitige Beschneidung gewährt, sind sehr gross. Die nicht mehr von der Vorhaut eingezwängte Eichel kann sich frei entwickeln; die Haut auf derselben wird fester, verliert den Charakter der Schleimhaut und bekommt mehr den der gewöhnlichen, mit Epidermis überzogenen Kutis, und es kann sich zwischen Vorhaut und Eichel Schmutz nicht ansammeln. Die Pubertätsentwickelung geschieht unter weniger Kämpfen, als wenn die Vorhaut lang und eng ist, und in Folge des Turger die aufquellende Eichel gegen die lange und enge Vorhaut sich anstemmt, von ihr zusammengepresst wird und dadurch eine grosse Reizung erfährt. hat auch behauptet, dass durch die frühreitige Entblössung der Eichel diese abgestumpft wird und einen verminderten Geschlechtsreiz erzeugt; es ware dieses etwas Gutes, wenn es wirklich wahr ist, aber der Geschlechtsreiz bei den Juden und Türken ist in der That nicht geringer, als bei den Christen; das beweisen z. B. die durchschnittlich mit einer grösseren Zahl von Kindern gesegneten Ehen der Juden gegen die der Christen, und im Allgemeinen lässt sich behaupten, dass selbst zur Zeit der Geschlechtsreife die Onanie bei den Christen viel häufiger ist, als bei den Juden.

Zu gedenken ist jedoch noch eines Umstandes, der die Masturbation bei Knaben sehr fördert, und gegen den der Arzt, von seinem Standpunkte aus, Einspruch erheben muss. Es ist dieses die übertriebene sitzende Beschäftigung der Knaben bei unseren jetzigen Schuleinrichtungen, und bei den Anforderungen, die man an sie macht. Vier Tage in der Woche hat bei uns der Knabe 6—7 Stunden täglich, und zweimal die Woche 4—5 Stunden auf den Schulbänken zu sitzen. Dann hat er noch mindestens 2 Stunden sitzend jeden Tag häuslich die Schularbeiten anzufertiges. Der Knabe bringt also den grössten Theil des Tages sitzend zu,

mit engen Hosen bekleidet, auf harten Schulbanken, Rohrstühlen oder zu Hause gar auf Polstersitzen. In den Schulzimmern befindet er sich neben vielen anderen Knaben zusammengepfercht. in einer deprimirenden Luft, bei fortwährender geistiger Aufregung und Anspannung. Alles dieses hat eine vorzeitige Entwickelung des Geschlechtstriebes zur Folge, und führt zu einer Perversion der Neigungen und Triebe. Darum ist auch gerade die Onanie bei den regelmässig die Schule besuchenden Knaben, und besonders in grossen Pensionsanstalten, Kadettenhäusern, Waisenhäusern u. s. w. so überaus häufig. Die wenigen Turnstunden, die man die Knaben im Laufe der Woche geniessen lässt. thun awar etwas, aber sehr wenig dagegen, und es wird nicht cher anders werden, als bis man eine vellständige Umwälzung unseres Schulwesens vornimmt und die Schulstunden täglich nur auf die Vormittagestunden reduzirt, damit die Nachmittagestunden zu der rein körperlichen Ausbildung verbleiben, die die Natur so gebieterisch fordert.

Wir schliessen hieran dasjenige, was Civiale in der zweiten Auflage seines Werkes über die Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane sagt.

"Bei Kindern, sagt Civiale, selbst bei sehr jungen, werden die Geschlechtsorgane bisweilen von einer grossen Erregbarkeit, ja selbet von einem Krankheitszustande heimgesucht, den man um so weniger sich erklären kann, als dieser Apparat noch nicht die Zeit gehabt hat, den Grad von Vitalität und die Wichtigkeit zu erlangen, die ihm später zukommt, und da er noch durchaus ungeeignet ist, seine Funktionen zu erfüllen. frühzeitige und abnorme Erregung ist oft die Folge der Gegenwart von Würmern im Darmkanale, und besonders der Manoeuvre. denen viele kleine Kinder mit ihren Gespielen sich hingeben, und die viele Ammen und Wärterinnen begünstigen oder gar selber Die Autoren, die sich mit der Masturbation und hervorrufen. der Onanie wissenschaftlich beschäftigt haben, erzählen viele Fälle, die wohl geeignet sind, die Ausmerksamkeit der Praktiker und die Sorge der Angehörigen auf sich zu ziehen. Diese Thatsachen bestätigen nur das, was die tägliche Erfahrung lehrt, nämlich dass eine grosse Zahl von Kindern bisweilen an einer Neuralgie und selbst an einer chronischen Entzündung der Genitalien leidet, in Folge deren reichliche und hartnäckige Ausflüsse sich einstellen, die man oft schwer beseitigen kann. - Die Mas-XIX. 1859. 20

traumatische Eingriff selber ist unbedeutend, der Schare schnell überstanden und der Blutverlust ist gewöhnlich ring, er beträgt sast in allen Fällen kaum mehr, als 2 bis Blutegel entnehmen. Gefahren sind mit der Operation . verbunden, und die wenigen Fälle von wirklicher Verbluder Operation sind seltene Ausnahmen, die bei genasichtigung sehr gut verhütet worden können. so wenig in Betracht als die seltenen Fälle von + Ansteckung bei Judenknaben durch den Mund des der die Wunde auszusaugen pflegt; dieser durchaus darf nur verboten werden. Die Vortheile aber, we zeitige Beschneidung gewährt, sind sehr gross. von der Verhaut eingezwängte Eichel kann sich die Haut auf derselben wird fester, verliert de. Schleimhaut und bekommt mehr den der gewöhn dermis überzogenen Kutis, und es kann sich und Eichel Schmutz nicht ansammeln. Die Pul geschieht unter weniger Kämpfen, als wenn di eng ist, und in Folge des Turgor die aufque die lange und enge Vorhaut sich anstemmt, gepresst wird und dadurch eine grosse Re hat auch behauptet, dass durch die frühre Eichel diese abgestumpft wird und einen ver reiz erzeugt; es ware dieses etwas Gutes. ist, aber der Geschlechtsreis bei den Juden That nicht geringer, als bei den Christ die durchschnittlich mit einer grösseren 7 neten Ehen der Juden gegen die der Chr' lässt sich behaupten, dass selbst zur Ze Onanie bei den Christen viel häufiger i

Zu gedenken ist jedech noch einesturbation bei Knaben sehr fördert, un seinem Standpunkte aus, Einspruch erhöbertriebene sitzende Beschäftigung tzigen Schuleinrichtungen, und bei an sie macht. Vier Tage in der \ 6—7 Stunden täglich, und zweim auf den Schulbänken zu sitzen. \ 2 Stunden zitzend jeden Tag häuslicher Knabe bringt also den gröss:

muss deshalb in allen Fällen - nen. Es ist dieses oft -m Kinde eine grosse rich gerne, fasst 'n ale goin becrordnet Es folgt zu haben. . still. traueit, hält sich es Nervensu-Urinlessen und e Symptome sind nen zu ermitteln. einer ganz anderen den ist. Man verd, man verändert die ı man glaubt nun wieen erscheinen die Sympin und wann auffallende ier man bemerkt auch delich ab.

man durch das Zusammenei einem Knaben, wenn man cht, dieselbe zu muthmassen läschen und der Samenkanäle ien Symptome charakteristischer ation wirklich sichtbar wird, und sich einstellt, so wird dadurch eue Krankheit gesetzt, die Diagnose mmt die Hülfe gewöhnlich zu spät. Erscheinungen betrifft, so sind sie ien, die sich der Onanie ergeben oder Indesson gibt den Kindern das ihrem des Nervensystemes eine eigenthümliche aber auch viel besser und viel leichter . Kindesalter besitzt die Natur Hülfsquellen, fehlen. Nur wenn das Uebel sehr aus-10 Kindheit schneller als das spätere Alter, 20 \*

turbation, so häufig im zartesten Alter, ist auch eine gowöhnliche Ursache der ebengenannten Krankheiten. Sie findet bei Knaben und bei Mädchen statt, jedoch öfter bei ersteren. Die Folgen dieses Lasters sind um so ernster, als es sich nicht, wie im reiferen Alter, um Befriedigung eines thierischen Bedürfnisses handelt: immer ist die Masturbation in so zartem Alter das Resultat einer sehr nachtheiligen Frühreife, einer abnormen Entwickelung des Nervensystemes, einer besonderen, entweder eingewurzelten oder zufällig erzeugten Disposition. Es sind auch diejenigen Kinder, die der Masturbation eifrig sich hingeben, sehr nervös, zart, schwächlich und sehr empfänglich; ihre geistigen Fähigkeiten sind vorzeitig entwickelt und so zu sagen ausser allem Verhältnisse zur übrigen Körperentwickelung. Dieses Miseverhältniss ist ganz besonders in Betracht zu ziehen. da es die Hinneigung zur Masturbation fördert und unterhält.

"Ein Urethralaus uss, den ich bei einem kleinen, 9 Jahre alten Mädchen beobachtete, war so reichlich, dass er fortwährend die Wäsche beschmutzte, und das Kind jeden Tag ein anderes Hemd anziehen musste. Die Harnröhre und die Scheide waren der Sitz einer schon alten Entzündung, die aus wiederholter Masturbation entsprang, welcher die Kleine mehrmals sich hingab. Der Rath des Arztes, Ermahnungen und Züchtigungen seitens der Eltern, brachten die Kleine nicht von ihrer traurigen Gewohnheit ab und verschiedene Gründe gab es, vom eigentlichen Zwange abzustehen. - Man führt den Fall eines kleinen Mädchene an. das seit dem 4. Jahre sich der Masturbation ergab; es starb im 12. Jahre, ohne dass es möglich gewesen war, es von der traurigen Gewohnheit abzubringen; es befand sich zuletzt in dem Zustande des vollkommenen Marasmus, und seine Genitalien waren sehr entwickelt, aber welk wie die einer alten Frau.

"Man berücksichtigt nicht genug die Verhältnisse, in denen die Kinder aufwechsen, und die zur Erregung der Geschlechtstheile vor der Zeit beitragen. Ausser den bereits erwähnten körperlichen und direkten Ursachen gibt es viele andere, indirekte und moralische, die dasselbe Resultat haben. Hat sich einmal die Gewohnheit der Masturbation eingestellt, so dient diese selber zu einem neuen Stimulus; die Masturbation wird immer häufiger, bis wirkliche Erschöpfung oder Entzündung eintritt. Dadurch gehen Kinder beiderlei Geschlechtes zu Grunde.

"Die Behandlung kann nur dann etwas ausrichten, wenn das

Uebel noch im Beginnen ist. Man muss deshalb in allen Fällen beeilt sein, dasselbe sehr zeitig zu erkennen. Es ist dieses oft Man bemerkt öfter bei einem Kinde eine grosse Erregung in den Geschlechtstheilen; es entblösst sich gerne, fasst oft mit den Händen an dieselben, geht öfter Urinlassen als gewöhnlich, beschäftigt sich auch wohl einsam mit sich. Man beachtet diese Erscheinungen entweder gar nicht, eder man verordnet Bäder, Klystire, und gibt einige diätetische Regeln. Es folgt etwas Besserung und man denkt, das Seinige gethan zu haben. Bald aber verschwindet die Aufregung; das Kind wird still, traurig, verdriesslich, zornmuthig; es sucht die Einsamkeit, halt sich entfernt ven den anderen Kindern; bisweilen hat es Nervenzufälle, Krämpfe; es hat ein Gefühl von Hitze beim Urinlassen und bisweilen geht der Urin nur schwierig ab. Diese Symptome sind jedoch zu vage, um etwas Bestimmtes aus ihnen zu ermitteln. Im Allgemeinen schreibt man diese Symptome einer ganz anderen Ursache zu, als der, welche wirklich vorhanden ist. ordnet wieder Klystire, wurmtreibende Mittel, man verändert die Diat. Es tritt abermals Besserung ein und man glaubt nun wieder völlig sicher sein zu können. Indessen erscheinen die Symptome abermals, und nun bemerkt man dann und wann auffaliende Flacke in der Leib- oder Bettwäsche oder man bemerkt auch devon nichts, und das Kind magert sichtlich ab.

"In fast allen Fällen gelangt man durch das Zusammenhalten aller Erscheinungen dahin, bei einem Knaben, wenn man
nicht die Masturbation wirklich sieht, dieselbe zu muthmaassen
und eine Erkrankung der Samenbläschen und der Samenkanäle
anzunehmen. Sobald die örtlichen Symptome charakteristischer
hervortreten, sobald die Masturbation wirklich sichtbar wird, und
ein Ausfluss aus der Harnröhre sich einstellt, so wird dadurch
allein gewissermaassen eine neue Krankheit gesetzt, die Diagnese
ist entschieden, aber dann kommt die Hülfe gewöhnlich zu spät.

"Was die allgemeinen Erscheinungen betrifft, so sind sie dieselben wie bei Erwachsenen, die sich der Onanie ergeben eder an Samenfüssen leiden. Indessen gibt den Kindern das ihrem Alter eigene Verherrschen des Nervensystemes eine eigenthümliche Physiognomie. Es tritt aber auch viel besser und viel leichter eine Besserung ein; im Kindesalter besitzt die Natur Hülfsquellen, die im späteren Alter fehlen. Nur wenn das Uebel sehr augebildet ist, sinkt die Kindheit schneller als das spätere Alter,

das noch mancherlei Mittel besitzt, den wahren Zustand zu verhehlen.

...Man vernachlässigt bei Kindern gewöhnlich viel zu sehr die Reinlichkeit der Geschlechtstheile, besonders bei Knaben die Reinlichkeit am Penis. Man sollte bedenken, dass bei letzteren zwischen Vorhaut und Eichel Talgschmiere sich ansetzt, und man sollte öfter die Vorhaut zurückziehen und diese Talgschmiere wegbringen. Es gibt Knaben, bei denen diese Talgschmiere in bedeutender Masse sich ablagert und eine Reizung bewirkt, die bisweilen sehr lebhaft und schmerzend ist, gewöhnlich aber ein Jucken bewirkt, so dass das Kind genöthigt ist, sich zu kratzen. Es ereignet sich hier dasselbe, wie bei dem Vorhandensein eines Blasensteines bei Knaben. Die Gewohnheit, die Hände an den Penis zu bringen, wird eine der Hauptursachen der Masturbation. Uebrigens hat die Reizung der Eichel die Wirkung, die ich schon bei Erwachsenen angegeben habe, nämlich den tieferen Theil der Harnröhre in steter Erregbarkeit zu erhalten. Die Nachtheile machen sich dann oft erst zur Zeit der Pubertät bemerklich; bei dem in dieser Zeit eintretenden Turgor nach den Genitalien bildet sich ein krankhafter Zustand hervor, der eine fortdauernde Quelle verschiedener Störungen wird. Ich habe viele ganz junge Bursche mit schon ganz alten urethro-prostatischen Schleimausflüssen gesehen, die keine andere Ursache zu haben schienen. Bei diesen jungen Burschen hatten sich die Genitalien nicht besonders entwickelt, und bei einigen blieb die Kunst durchaus ohnmächtig.

"In den Fällen, wo die Vorhaut lang und enge ist, und die Richel einzwängt, muss man nicht säumen, die Beschneidung vorzunehmen.

"Bei Kindern mehr noch als bei Erwachsenen beruht die Entzündung der Samenbläschen und des tieferen Theiles der Harnröhre sehr häufig auf einem krankhaften Zustande des Mastdarmes. Der erfahrene Praktiker wird seine Sorge auf Beseitigung dieser Ursache hin richten müssen.

"Ist bei Knaben ein Aussluss aus der Harnröhre eingetreten, und ist dieser Aussluss aller Mittel ungeachtet permanent geworden, so muss man zu lokalen Mitteln seine Zuslucht nehmen. Die weichen oder elastischen Bougies, die bei Erwachsenen so sehr die Empfindlichkeit der Harnröhre zu vermindern psiegen, haben nicht dieselbe Wirkung bei kleinen Knaben, die bei ihnen durch deren fertwährende Unruhe zum Theile aufgehoben wird. Nur durch einen lange fortgesetzten Gebrauch von Kathetern, die man sehr kurze Zeit liegen lässt, kann man etwas auszurichten hoffen. Noch weniger leistet die Kauterisation; dagegen sind Duschen und kalte Fomentationen sehr zu empfehlen. Sie vermindern die krankhafte Reizbarkeit der Genitalien und hahen zugleich eine tonisirende Eigenschaft.

"Es gibt noch ein sehr mächtiges Mittel, das man viel zu wenig anwendet. Ich meine die in die Harnröhre eingeführten, zum Verbleiben bestimmten Katheter (Sondes à demeure). Erwachsene, der der Masturbation ergeben ist, hört endlich doch auf die Warnungen, und lässt sich von den Gefahren schrecken, die seine üble Gewohnheit im Gefolge hat. Hat er nicht Herrschaft genug über sich, so wird er sich wenigstens willig den Mitteln unterwerfen, die man ihm anräth. Kinder aber entziehen sich fast immer jeder moralischen und kunstmässigen Einwirkung, und in mehreren solchen Fällen ist es mir gelungen, durch Binführung eines Katheters in die Harnröhre bis zur Blase, indem ich dieses Instrument se befestigte, dass das Kind es nicht herausziehen konnte, eine Besserung, ja eine Heilung zu bewirken. Der Katheter verändert die Vitalität der Harnröhre und des Blasenhalses, und erzeugt eine Entzündung, die den grossen Nutzen hat, das Kind von der bösen Gewohnheit zu befreien. Aehnliche Brfahrungen hat Lalle mand gemacht.

In der That ist das Einlegen von Sonden oder Kathetern in die Harnröhre, so dass die Instrumente in derselben liegen bleiben, eines der besten Mittel zur Beseitigung der Onanie, und sollte viel öfter benützt werden.

Ueber den unfreiwilligen Harnabfluss oder die Inkontinenz des Urines bei Kindern und über die rationelle Behandlung des Uebels.

"Ich habe, sagt Civiale (Traité pratique sur les maladies génito-urinaires, 3. partie, 2. edit., Paris 1851, 8. p. 377), oft Gelegenheit gehabt, den unfreiwilligen Harnabfluss bei Kindern zu beobachten. Ich will zuvörderst einen Fall anführen, der mich zuerst stutzig gemacht hat. Vor ungefähr 10 Jahren bekam ich in meine Abtheilung für Blasensteinkranke ein 9 Jahre altes Kind, das seit seiner Geburt an Inkontinenz des Urines litt. Dieses

Kind wer schwächlich, wenig entwickelt und aussererdentlich bleich; ein dumpfer und permanenter Schmerz Schaamgegend, dem Perinaum und Kreuzbeine hatte, sewie der beständige Harnausfluss, allen Mitteln widerstanden. erste Sorge war, die Blase zu untersuchen. Bei sorgsamer Betasinny des Hypogastriums fühlte man dunkel eine weiche und nicht begrenzte Anschwellung. Die Sonde konnte nur unter Schmerzen eingeführt werden, und die Harnröhre war ausserordentlich reizbar: ungefähr ein Kilogr. Uria wurde abgezogen. Ich erkannte zugleich die Gegenwart eines kleinen Steines. Der unfreiwillige Harnabaues erschien erst wieder 4 Stunden nachher. Es war dieses das erste Mal, dass das Kind so lange den Urin an sich halten konnte. Ich liess demnach von da an das Kind 4-6 Mal täglich katheterisiren; der unfreiwillige Harnausfluss trat nur dann wieder ein, wenn man länger als 5 Stunden mit der Katheterisirung Nach Verlauf von 8 Tagen schritt ich zur Lithotritie und 4 Sitzungen reichten hin, den Stein zu zerstören. dem Einflusse der Maneeuvre der Operation, dann der Injektionen von kaltem Wasser, von Kaltwasserklystiren, von frischen Sitzbädern und einer krästigenden Diät bekam die Harnblase ihre vollständige Kontraktilität wieder. Das Kind urinirte ohne Hulfe des Katheters zuerst in kleinen Mongen und in sehr kurzen Intervallen; bald aber wurde das Uriniren ganz normal. Man setzte das Katheterisiren und die Injektionen noch einige Zeit fort, eine Vorsicht, die man nicht unterlassen darf, damit die Harnblase niemals zu sehr überfüllt werde. Nach Verlauf von 6 Wochen war das Kind vollkommen geheilt.

"Dieser Fall erinnert mich an mehrere andere, welche Kinder betrafen, die einen dicken, vollen Bauch hatten, und an Inkontinenz des Urines litten. Diese Kinder hatte ich leider nicht genau untersucht; dagegen kamen mir bald andere an demselben Uebel leidende Kinder vor, die ich einer sorgsamen Untersuchung unterwarf. Es war bei ihnen die Inkontinenz nicht mit Blasenstein komplizirt, aber die Harnröhre war ebenfalls, wie bei der letzteren Komplization, sehr reizbar und die Blase voller Urin. Ich wendete dieselben Mittel an, mit Ausnahme der Lithotritie, und das Resultat übertraf meine Erwartungen. Ich war davon um se mehr überrascht, als ich im Anfange ganz die Ansicht der meisten Auteren hegte. Ueber diese Ansicht will ich nech einige Werte sprechen.

"De sault schrieb die Inkontinenz des Urines bei Kindern einer Steigerung der austreibenden Kraft der Blase mit gleichzoitiger Schwächung der Widerstandskraft des Blasenhalses zu. Die meisten Autoren, die seitdem über dieses Uebel geschrieben haben, haben mit geringen Abweichungen dasselbe gesagt. Nach ihnen findet im Kindesalter der unfreiwillige Harnabgang deshalb so häufig statt, weil die Zusammenziehung der Blase so lebhaft und so schnell geschieht, dass der Urin abfliesst, bevor noch das Kind das Bedürfniss genau fühlt, und ohne dass es den Urin aufzuhalten vermag. Man hat auch von der Kleinheit der Blase bei den Kindern gesprochen und sie als eine prädisponirende Ursache betrachtet: indessen ist dieses eine blose, durch nichts begründete Vermuthung, denn ich habe oft die Harnblase der Kiader, welche am nächtlichen Bettpissen litten, sehr gross und ausgedehnt gefunden. Da die Inkontinenz des Urines bei Kindern versugsweise des Nachts eintritt, so hat man dem zu tiefen Schlafe die Ursache beigemessen. Ich will zwar dem Schlafe nicht allen Einfluss auf die Krankheit abstreiten, aber ich glaube, man hat diesen Einfluss sehr übertrieben; denn auch Kinder, die nur einen leichten und kurzen Schlaf haben, leiden an dem Uebel und es kennte dieses selbst bei den Kindern nicht verhätet werden, die man jede Nacht 3 bis 4mal aufweckte. --Bei einer anderen Gelegenheit habe ich gezeigt, dass diejenigen, deren Blase gross, schwach und unfähig ist, ihres Inhaltes sich vollkommen zu entledigen, des Nachts schwerer uriniren, als bei Tage. Der Schlaf, die Bettwärme und die horizontale Lage wirken hier zusammen. Die Blase geräth des Nachts schwieriger in Kontraktion, wird daher leichter als bei Tage durch den Urin stark ausgedehnt und nur wenn der angesammelte Urin ein peinliches Gefühl erregt, wird man davon aufgeweckt, aber dann Aiesst der Urin oft langsam, mit einiger Anstrengung und nachdem man einige Minuten gedrängt hat. Von diesem Zustande bis zur Inkontinenz gibt es nur einen Schritt; der Schlaf darf nur etwas tiefer, das Abwarten nur etwas länger und folglich das Ansammeln des Urines in der Blase nur etwas grösser sein, um dass derselbe unfreiwillig abfliesst.

"Bei ganz kleinen Kindern scheint das Bedürfniss, den Urin zu entleeren, überhaupt nur sehr undeutlich und verwirrt empfunden zu werden, ja es fragt sich, ob es in den ersten Monaten überhaupt empfunden wird. Um diese Zeit hat das Kind noch nicht die Freiheit seiner Bewegungen; schreit oder weint es, so achtet man darauf nicht besonders, weil man den Beweggrund davon nicht weiss und es geht den ganz kleinen Kindern der Urin sowohl während des Wachens als während des Schlafes in die Windeln und es bildet sich daraus mit der Zeit eine übele Gewohnheit, die später zu einer Schwäche oder einem Körperfehler wird. Man hat sich so daran gewöhnt, die Kinder mit nassen Windeln zu finden, wenn man sie aufnimmt, dass der Arzt gewöhnlich erst um Rath gefragt wird, sobald die Kinder selbstständiger geworden sind und doch noch einpissen.

"Es gibt anatomische Eigenthümlichkeiten, die gewöhnlich wenig beachtet werden, die ich aber, wie Camper und andere Autoren für sehr einflussreich auf das hier in Rede stehende Uebel halte. Die Muskelhaut der Blase ist, wie Howship bemerkt, als ein nicht vom Willen abhängiger Muskel anzusehen, während der Urin in diesem Behälter durch Muskeln zurückgehalten wird, auf die der Wille eine unleugbare Gewalt hat. Nun weiss man aber sehr wohl, dass während des Schlafes die Willensherrschaft aufhört und die Willensmuskeln erschlaffen, wogegen die anderen, dem Willen nicht untergebenen Muskeln dadurch gar nicht beeinträchtigt werden. Es kann demnach nicht überraschen, dass der unfreiwillige Harnabgang besonders des Nachts stattfindet.

"Man hat auch noch viele andere Ursachen angegeben, aus denen dieses Uebel entspringt. Man hat unter anderem gesagt, dass bei kleinen Kindern der Urin während der Nacht sich nicht nur in grosser Menge ansammele, sondern auch wässerig und sehr wenig reizend sei und daher das Gefühl des Bedürfnisses, ihn zu entleeren, nicht genug anrege. Aber unter sehr verschiedenen Einflüssen und in den verschiedensten Epechen des Lebens findet man den Urin nicht selten reichlich und wässerig, ohne dass darum Inkontinenz eintritt und in der That hangt das Bedürfniss, den Urin zu entleeren, keineswegs von der Menge der darin enthaltenen Salze ab. Man hat zwar als einen Beweis jener Behauptung angeführt, dass, wenn bei einem, an unfreiwilligem Harnabgange leidenden Menschen Urin eintritt, das Uebel sogleich verschwindet, weil der Urin reizender werde, allein wenn auch die Angabe oft wahr sein mag, so ist doch die Erklärung nicht richtig, weil sehr oft die Inkontinenz gerade dann eintritt, wenn der Urin mit Salzen sehr überladen ist.

"Men hat auch geglaubt, dem Mangel en Intelligens bei Kindern die Schuld beimessen zu können, indem man gemeint hat, dass sie noch nicht genug entwickelt sind, um die Behaglichkeit des Reinhaltens und Trockenbleibens zu begreifen und ihre Bedürfnisse zu beherrschen. Diese von Desault und nach ihm von vielen anderen Autoren vorgebrachte Ansicht hat zu dem Verfahren Anlass gegeben, durch Brachrecken oder Strafandrohangen auf die Kinder einzuwirken, um sie aufmerksamer auf sich zu machen und sie anzustacheln, mehr Willenskraft auf sich auszuüben. In der That aber scheint eine solche moralische Binwirkung mehr reh, als rationell zu sein und die Erfahrung hat wirklich gelehrt, dass dadurch auch wenig genützt worden. In der Kindheit sowohl, als im späteren Alter ist eine Ueberfüllung der Blase bei Mangel an gehörigem Tonus derselben die hänfigste Ursache. Selten ist die Inkontinenz das Resultat einer Brachlaffung, oder einer Art Lähmung des Blasenhalses. In einigen wenigen Fällen, die ich beobachtet habe, waren die Wände der Blase so zusammengezogen, dass diese kaum mehr als einige Löffel voll Flüssigkeit enthalten konnte. Mehrmals dauerte die Einschrumpfung der Blase fort, allen von mir angewendeten Mitteln zum Trotze. Bei einem Kinde, das ich jetzt behandle, scheint die Inkontinenz angeboren zu sein. Alle Mittel blieben ohne Erfolg und ich bedurfte wenigstens einer Zeit von vier Wochen, um die Hanröhre an die Aufnahme einer dünnen Bougie zu gewöhnen. Diese vorbereitende Behandlung brachte jedoch den Knaben dahin, den Urin 10 Minuten lang an sich halten zu können; allein da dieBesserung nicht von Dauer war, so untersuchte ich die Blase und machte Einspritzungen. Die innere Fläche der Blase war so reizbar, dass ich die Untersuchung abkürzen musste und nur 2 Esslöffel voll warmen Wassers einbringen konnte. Jedesmal litt das Kind bedeutend, wenn ich mehrere Einspritzungen hintereinander machte und die eingespritzte Flüssigkeit trat, mit Blut gemischt, wieder aus und eben so war auch der Urin noch 24-36 Stunden nachher mit Blut gemischt.

"Nicht selten sieht man mehrere Kinder von einer und derselben Familie an Inkontinenz des Urines leiden, was auf eine erbliche Anlage deutet. Se behandelte ich ein junges, kräftiges, ausgewachsenes und seit 3 Jahren menstruirtes Mädchen, das niemals während der Nacht den Urin zurückhalten konnte; ihr Bruder, um 2 und ihre Schwester, um 3 Jahre jünger, ebenfalls kräftig und stark, litten am demselben Uebel. Ich glaube jedech, dass man in der Annahme einer solchen erblichen Disposition sehr vorsichtig sein muss, da man gar zu gern das Uebel damit beschönigt. Was ich bestimmt sagen kann, ist, dass das nächtliche Bettpissen der Kinder in gewissen Familien hänfiger ist, als in anderen.

"In vielen nicht sehr ernsten Fällen verliert aich die partielle, temporare und selbst anhaltende Inkentinens gans von selber vom 1. bis 5. Lebeusjahre. Es verlohnt sich nicht, ver der Zeit die Kinder mit Mitteln und Eingriffen zu qualen, die vielleicht nicht nothwendig sind und deren Gebrauch immer mit Schwierigkeiten verknüpft ist. Allein man muss sich andererseits auch hüten, eine tible Gewohnheit oder Schwäche zu lange zu vernachlässigen, die leicht sich einwurzeln könnte. Es kann auch der unfreiwillige Harnabgang ausser dem durch die Unreinlichkeit und Nasse bewirkten Schaden, viele andere Nachtheile mit sich führen und zu mancherlei Krankheiten der Blase Anlass geben, welche um so ernster sind, je länger man das Uebel bestehen läset. Se entspringt daraus bei vielen noch ganz jugendlichen Individuen die Einschrumpfung (Racornissoment) der Blasonwände, die sonst erst in der späteren Zeit des Lebens einzutreten pflegt, und die ein so beschwerliches Uebel ist.

"Was die Behandlung der Inkontinens des Urines bei Kindern betrifft, so unterscheidet sie sich wenig von der bei Erwachsenen. Sie variirt dagegen nach der Art der Inkontinens nach einer Menge verschiedener Umstände. Eine Eigenthümlichkeit, die man nicht aus den Augen verlieren darf, besteht darin, dass, wenn bei Erwachsenen und bei Greisen die Inkontinens des Urines meistens auf organischen Störungen oder krankhaften Preduktionen des Blasenhalses und Blasenkörpers beruht, bei Kindern selten darin die Ursache zu suchen ist, sondern Atonie, zu grosse Ausdehnung der Blase und meistens auch eine allgemeine Verarmung der Konstitution mit einer Art zurückgebliebener Entwickelung des Harnapparates der Grund davon sind. Bei Kindern ist demnach meistens eine allgemeine Behandlung nothwendig und swar eine beharrlich fortgesetzte. Die Lokalbehandlung ist mit wenigen Ausnahmen eine Nebensache, besonders im Anfange. In gewissen sehr widerspenstigen Fällen dient die örtliche Behandlung zur Ergänzung der allgemeinen.

"Und vorzugsweise ist es die Atonie der Blase, we die An-

wendung der Bougies oder Katheter, der Injektienen, der Irritationen u. s. w. nothwendig wird. In mehr als einem Falle sah ich auch auf die vorübergehende, aber wiederholte Anwendung des Höllensteines auf die innere Mündung der Harnröhre bei kleinen Mädehen die Inkontinens verschwinden, die bis dahin allen anderen Mitteln Trots geboten hatte. Zeigt sich eine sehr bedeutende Reizbarkeit des Halses oder Körpers der Blase, so haben erweichende Injektionen in kleiner Menge und opiumhaltige Klystire neben der Anwendung solcher Mittel, die überhaupt geeignet sind, die Reizbarkeit zu vermindern, ihren grossen Nutzen.

"Die spezifiechen Mittel, die man nöthig hat, sind sehr verschieden. Manche Kinder lassen im Schlase den Urin von sich, ohne dass man bei ihnen im Geringsten etwas Krankhastes bemerkt. Sie träumen und statt den Urin an sich zu halten, drängen sie noch auf denselben und treiben ihn von sich, wie im gesunden Zustande. Es ist dieses keine wirkliche Inkontinenz, sondern die Blace fungirt wie bei Gesunden. Hier muss man dafür sorgen, dass das Kind 1 bis 2mal jede Nacht geweckt werde, um sich seines Urines zu entleeren. Diese gar nicht seltenen Fälle sind es auch, in denen die Züchtigungen und viele barberieche Einwirkungen Nutzen gebracht haben. In allen übrigen Fällen haben sie geschadet, indem sie die Kinder nur noch leidender machten.

"Was endlich diejenigen Fälle betrifft, in denen die Inkentinenz des Urines von einer Einschrumpfung oder so beträchtlicher Hypertrophie der Blase abhängig ist, dass man nur 1 bis 2 Ess-biffel voll Flüssigkeit in dieselbe einbringen kann, so lässt sich von der Kunst nur wenig heffen und es ist rathsam, die Kinder nicht mit unnützen und gefahrvollen Versuchen zu quälen. Man muss sich mit der geringen Besserung begnügen, die man vielleicht herbeiführen kann und den Kindern empfehlen, recht oft ihren Urin zu lassen, weil er sonst wider ihren Willen abfliessen würde. In seltenen Fällen hat diese lange Zeit fortgesetzte Sorge und Ausmerksamkeit der Blase wieder eine gewisse Geräumigkeit gegeben, so dass die Kinder wieder etwas länger den Urin an sich halten konnten. Leider sind aber, wie gesagt, diese Fälle achr selten."

### Ueber den Blasenkatarrh bei Kindern.

"Der Blasenkatarrh, sagt Civiale (ebendaselbst 561), ist in den ersten Jahren des Lebens nicht selten, was allerdings etwas Auffallendes hat, insoferne die Blase in dem Kindesalter noch eine gewisse Trägheit besitzt und die Stagnation des Urines die Hauptursache der Krankheit ist.

"Besonders bei skrofulösen und rhachitischen Kindern habe ich den chronischen Blasenketerrh häufig beobachtet. Fast immer war Trägheit der Blase oder eine Paresis derselben mit oder ohne Inkontinenz des Urines vorhanden. In seiner Erscheinung unterschied sich der Blasenkatarrh bei Kindern nicht von dem bei Erwachsonen; ich habe nur bomerkt, dass die Krankheit bei Kindern etwas Heimtückisches hatte, insoferne die Erscheinungen, besonders im Anfange, kaum sich gehörig bemerklich machten. Der Blasenkatarrh scheint aber auch den Kindern weniger Schmers zu machen, als den Erwachsenen. Der Schleim ist weniger reichlich und der Durchgang desselben durch die Harnröhre scheint weniger lebhaftes Jucken zu bewirken. Bisweilen besteht die Entzündung mehrere Jahre, ohne dass der Uria eiterförmig wird. Es kommt jedoch eine Zeit, wo derselbe eine milchige Farbe annimmt und eine granulose Materie von grauer Farbe absetst. Alsdann hat die Konstitution des Kindes bereits bedeutend gelitten und dasselbe ist in schneller Abmagerung begriffen.

"Bei manchen Kindern ist es besonders im Anfange hinreichend, einige weiche Bougies in die Harnröhre zu führen und einfache Injektionen in die Blase zu machen, um den Urin von seinem Schleimflusse zu befreien und ihm seinen regelmässigen Charakter wieder zu geben. Leider wird man aber im Anfange sehr selten hinzugerufen, und wenn die Krankheit schon einige Zeit gedauert hat, wie es meistens der Fall ist, findet man die Harnröhre im höchsten Grade reizbar. Daraus entspringen die Schwierigkeiten für die Behandlung. Die Einführung der ersten Bougies und der ersten Katheter ist schwierig, sehr schmerzbaft und veranlasst bisweilen einige Reaktion, welche die Entzündung steigert. Man muss zu ihrer Einführung nur mit der grössten Vorsicht schreiten und dabei so sparsam als möglich sein, wenn man nicht in die Nothwendigkeit sich versetzen will, die Behandlung zu unterbrechen und dadurch sie zu verlängern. Bei

Kindern beruht der Blasenkatarrh bisweilen auf Reizung des Mastdarmes und man muss deshalb bei der Behandlung darauf achten. Die Mittel, die man gegen den Blasenkatarrh anzuwenden hat, richten sich nach dem Grade der Entzündung, der verhanden ist. Ist der Blasenkatarrh sehr akut, was bei Kindern wohl niemals vorkemmt, so hat man Antiphlogistica anzuwenden, nämlich Blutentziehung auf den Damm, Kataplasmen u. s. w. Bei den chronischen Blasenkatarrhen hingegen wendet man mit grossem Vortheile die Injektionen an und zwar anfänglich lauwarmes Wasser, später vielleicht kälteres Wasser oder gar mild adstringirende Auflösungen."

### Bemerkungen über die Lithotritie bei Kindern.

Wenige Fragen der Chirurgie sind in neuester Zeit so vielfach erörtert worden, als die über Lithotritie und die Lythotomie. jede dieser Operationen in gewissen Fällen und unter gewissen Umständen Vortheile darbietet, so konnte es nicht fehlen, dass diese Vortheile einseitig aufgesasst wurden und ein Streit über den Vorzug des eines Verfahrens vor dem anderen entstand. Dieser Stroit hat sich jetzt etwas abgekühlt und man ist überzeugt, dass beide Operationen neben einander ihren Werth haben. Bis jetzt, sagt Hr. Dieulafoy, erster Wuhdarst am Hôtel-Dieu zu Toulouse (Gaz. médicale de Toulouse) haben die meisten Wundärste den Satz engenommen, dass man im Allgemeinen bei Kindern, wenn sie am Stein leiden, nicht die Lithotritie, sondern die Lithotomie vornehmen müsse. Die geringe Dimension der Harnorgane beim Kinde, die grosse Empfindlichkeit derselben und die häufigen Erfolge der Lithotomie schienen diesen Vorzug zu rechtfertigen. Herr D. hingegen spricht sich entschieden zu Gunsten der Lithotritie aus. Im Hôtel-Dieu zu Toulouse selber wurde bis dahin bei Kindern auch nur immer die Lithotomie vorgenommen, aber der Erfolg war keineswegs ein besonders gün-Trotz der besten Nachbehandlung und der eifrigsten Fürsorge haben eich Verblutungen, Blasenvereiterung, Vereiterung der Prostata, Harninfiltration, Pyamie u. s. w. eingestellt und durchschnittlich ist von 8 Operirten einer hinweggerafft worden. Aus diesem Grunde entschloss sich Hr. D., der Lithotritie den Vorzug zu geben. Gestützt auf bedeutende Autoritäten, die die Lithotritie bei Kindern nicht für so schwierig hielten, namentlich

auf Loroy d'Etiolles und Segalas, fassie er besenders des anatomische Verhältniss der Harnorgane bei Kindern in's Auge und fand kein besenderes Hinderniss gegen die Lithetritie. Die Ringangsöffnung der Harnröhre bei Kindern ist swar der engete Theil derselben und widersteht bisweilen der Einführung des Instrumentes, abor eine leichte, nicht sehr schmerzhafte Erweiterung reicht hin zur Beseitigung dieses Hindernisses. Der Kanal der Urethra ist leicht zu erweitern, so dass es wehl möglich wird, Senden und Instrumente von ziemlich grossem Kaliber einzuführen und Steinfragmente herauszuschaffen. Die Krummung des Kanales ist markirter und gestattet daher den gekrümmten Instrumenten, denen man für die beiden Akte der Operation gerne den Vorzug gibt, einen freieren Eingang; das Vorherrschen des senkrechten Durchmessers der Blase über ihren Querdurchmesser und die abschüssige Position des Blasenhalses hindern die Ausweichung des Steines nach der Seite hin, und gewähren ihm eine festere Haltung zwischen den Zähnen des Instrumentes. Umstände begünstigen auch die Austreibung der Fragmente und man muss nur dafür sorgen, sie so sehr wie möglich zu verkleinern, um die Injektionen, die immer bei Kindern etwas schwierig sind, nicht nöthig zu haben.

Nachdem Hr. D. 9 Fälle von Lithotritie bei Kindern, die alle geheilt wurden, mitgetheilt hat, spricht er sich darüber folgendermaassen aus: "Ich habe die vielen bosen Zufälle beim Steinschnitte näher angegeben, ich habe anatomisch die Möglichkeit der Lithotritie bei Kindern nachgewiesen und die von mir berichteten Fälle beweisen auf das Entschiedenste die guten Resultate dieser Operation. Allerdings ist auch sie an Bedingungen geknüpft. Man muss vor Allem in gesunden Organen operiren, mit emem Steine von kleinem Volumen und ziemlich grosser Zerreibbarkeit zu thun haben. Das Instrument muss ziemlich dünn und doch kräftig sein, und der Kleine muss unbeweglich gehalten werden können. Wo diese Umstände vorhanden sind, gebe ich der Lithotritie vor der Lithotomie den Vorsug. Allein diese Bedingungen sind nur selten alle zugleich vorhanden, und wenn sie vorhanden sind, ist es nicht so leicht, die Instrumente einzueinsuführen und das Kind ruhig zu halten. Dadurch wird allerdings der Worth der Lithotritie bei Kindern sehr geschmälert. In vielen Fällen war sie gar nicht ausführbar, und in anderen gelang sie, aber führte nicht zu irgend einem Erfolge. Bei den

meisten Kindern war die Empfindlichkeit so gress, dass man nicht wagen konnte, selbst bei grosser Behutsamkeit die Versuche fortsusetzen; in anderen Fällen waren die kleinen Kranken ausgerst unruhig und wieder in anderen bekamen sie nach den ersten Versuchen Fieberanfälle, ihre Gesichtszüge veränderten sich, der Appetit verschwand und man musste von der Lithotritie abstehen. Hr. D. hat auch gesagt, dass er in Nothfällen in die Mündung der Hernröhre einen Einschnitt mache, um sie zu erweitern, und dass diese Operation von geringer Bedeutung sei. Dem ist aber nicht se; es hat Fälle gegeben, in denen dieser kleine Einschnitt mancherlei Nachtheil gebracht hat, und wie dem auch sei, sind die 9 Falle, die Hr. D. mitgetheilt hat, durchaus noch nicht beweisend; es bedarf einer viel grösseren Zahl von Fällen, um solche Schlüsse ziehen zu können, wie sie Hr. D. gezogen hat. Sehr wichtige Autoritäten, wie Reux, Velpeau und Andere halten die Lithotomie bei Kindern für die Regel, die Lithotritie dagegen für die Ausnahme.

In unserem Verlage sind erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Boudin, J. Ch. M., Versuch einer medizinischen Geographie oder Studien über die Gesetze der geographischen Verbreitung der Krankheiten und ihres gegenseitigen topographischen Verhaltens. Coïncidens- und Antagonismus-Gesetze. Deutsch nebet mehreren Bemerkungen von Dr. A. Drey. 8. geb. 15 Ngr. oder 48 kr.

Büchner, Dr. Wilh., die vier Grundformen des epidemischen Krankheitsgenius und dessen Verhältniss zur allgemeinen stationären Krankheitskonstitution. Ein Beitrag zur genaueren Kenntniss epidemischer Krankheiten. gr. 8. 1836. 12 Ngr. od. 40 kr.

Eisenmann, Dr., der Tripper in allen seinen Formen und in allen seinen Folgen. 2 Bde. gr. 8. 2 Thlr. 15 Ngr. od. 4 fl.

- — die Krankheitsfamilie Pyra. 2 Bde. gr. 8. 8 Thlr. 24 Ngr.

od. 6 fl.

- die Kindbettfieber. Ein naturhistorischer Versuch. gr. 8. 24 Ngr. od. 1 fl. 12 kr.

- — die Krankheitsfamilie Typhus. 8. 2 Thlr. 21 Ngr. od. 4 fl.

15 kr.

methode. 8. 2 Thir. 24 Ngr. od. 4 fl. 86 kr.

- die Krankheitsfamilie Cholosis. 8. 2 Thlr. 9 Ngr. od. 8fl.

45 kr.

- — die Wundfieber und die Kindbettsieber. 8. 2 Thir. 9 Ngr. od. 8 fl. 36 kr.

(Diese sieben Monographieen kosten nach den einzelnen Preisen 17 Thir. 6 Ngr. od. 27 fl. 24 kr., werden sie aber mit einander genommen, so erlassen wir sie für den halben Preis, nämlich zu 8 Thir. 18 Ngr. od. 18 fl. 43 kr.

- — die Prüfung der Homöopathie. In gemeinverständlicher Sprache vorgeschlagen. 8. geh. 9 Ngr. od. 30 kr.

— die Heilquellen des Kissinger Saalthales. Physisch und thera-peutisch beschrieben. 8. Weiss Druckp. 18 Ngr. od. 1 fl. Velispap.

cart. 24 Ngr. od. 1 fl. 12 kr.

Heine, Dr. Jos., über das Verhältniss der nervösen Fieber zu
Cholera und Intermittens. Pathologisch-therapeutische Abhandl.

8. 24 Ngr. oder 1 fl. 24 kr.

Panizza, Barth., Versuche über die Verrichtungen der Nerven. (Brief des Prof. Bartholomeo Panizza an den Prof. Mauricio Bufalini). Aus dem Italienischen übersetzt und mit Anmerkungen versehen von Carl Schneemann, und bevorwortet von Dr. Eisenmann. 8. geh. 15 Ngr. od. 48 kr.

Poehlmann, A. Chr. A., physiologisch-toxikologische Unter-suchungen über das Coniin. 8. 6 Ngr. od. 15 kr.

Pruner-Bey, Dr. F., die Krankheiten des Orients, vom Standpunkte der vergleichenden Nosologie betrachtet. 2 Abtheilungen mit 1 Kupfertafel. Lex.-Format. geh. 2 Thir. 18 Ngr. oder 4 fl. 80 kr.

Schneider, Dr. Jos., das Wissenswürdigste über den Abdominaltyphus oder eine ausführliche Monographie über diese wichtige

Krankheit. 8. geb. 18 Ngr. od. 1 fl. Stark, Dr. K. W., Plan zur Einrichtung und Verwaltung einer öffentlichen Krankenanstalt, vom ärztlichen Standpunkte aus entworfen. gr. 8. geh. 9 Ngr. od. 24 kr.

Erlangen.

Palm & Enke.

## **JOURNAL**

Jedes Jahr erscheinen 12 Hefte in 2 Bdn. — Gute Originalanfsätze üb. Kinderkrnkh, werden erbeten u. am Schimssejedes

į

ŧ

alanfsätze I nderkrukh.

FÜR

Aufsktze, Abhandl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journals beliebe man derselben od.

**nan derselben od.** den Verleger**n** einzusenden.

Jahres gut hono- RIVUERRANNELLEN.

BAND XIX.] ERLANGEN, NOV. u. DEZ. 1852. [HEFT 5.u. 6.

# I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Mittheilungen zur Kinderheilpflege von Dr. Braun in Fürth.

1) Der Werth des Säugens für die Mütter.

Als Gymnasiast und als Uneingeweihter in die Lehren unserer Wissenschaft habe ich kaum etwas lieber gelesen, als die im 12. Buch der Attischen Nächte des A. Gellius enthaltene Rede des Philosophen Favorinus, in welcher er einer hochstehenden Frau die Ueberzeugung beizubringen sucht, dass sie die von ihr geborenen Kinder auch aus ihren eigenen Brüsten zu ernähren sich entschliessen müsse. Er führt unter Anderem, was sie dazu bewegen müsste, auch dies an, dass die Art der Ernährung sehr viel beitrage, auch die Geistesgaben zu bestimmen. "Non frustra creditum est, sicuti valeat ad fingendas corporis atque animi similitudines vis et natura seminis, non secus ad eandem rem lactis quoque ingenia et proprietates valere; neque in hominibus id solum sed in pecudibus quoque animadversum. - Quae matrum igitur ratio est, nobilitatem istam nati modo hominis, corpusque et animum bene ingeniatis primordiis inchoatum insitivo degenerique alimento lactis alieni corrumpere? praesertim si ista, quam ad praebendum lactem adhibebitis, aut serva aut servilis est, ut plerumque solet, externae aut barbarae nationis, si improba, si informis, si impudica, si temulenta est. Nam plerumque sine discrimine, quaecunque id temporis lactens est, adhiberi solet. Patimurne igitur infantem hunc nostrum pernicioso contagio infiei, et spiritum ducere in animum atque in corpus suum ex corpore et animo deterrimo? id hercle ipsum est, quod saepenumero miramur, quosdam pudicarum mulierum liberos parentum suorum XIX. 1859. 21

neque corporibus neque animis similes existere - quoniam videlicet in moribus inclescendis magnam fere partem ingenium altricis et natura lactis tenet, quae jam a principio imbuta paterni seminis concretione ex matris etiam corpore et animo recentem indolom configurat." - Wir sehen bier, welchen grossen Einfluss auf die Natur des Kindes der Philosoph der Milch der Säugenden zumisst, und dies lediglich deshalb, weil das Kind, welches sie geniesst, an den Brüsten der Säugenden liegt, und diese mit seinen Augen anblicken kann. Denn ware es die Art der Milch an sich selbst, die Spezifizität derselben, so müsste ja auch die Milch des Rindvieben, welche noch heute unsere Kinder in so grossen Mengen und so oft geniessen, diegen ungeren Kindern die Qualitäten dieser Thierklasse einerzeugen und es könnte, wann ein Bauernkind an einer Hündin Brüsten läge, keine andere Wirkung erfolgen, als wenn die Milch dieses Thieres abgemolken und dann erst dem Kinde mitgetheilt worden ware \*). Weit beweisender ware es demnach gewesen, wenn beobachtet worden wäre, dass der Landmann, von dem in der Sitzung vom 4. Nov. 1850 in Erlangen von Herrn Dr. Kastner gesprochen wurde, an den Zitzen der Hündin, und wie lange, ernährt worden wäre: man hätte dann weit mehr Recht gehabt, die ausserordentliche Schärfe des Geruchsorganes dieges Mannes von der Beschaffenbeit der Hundsmilch abzuleiten; mit Virgilius Maro hätte man sagen können: "germanaeque admoverunt ubera canes." - Ob es nun human genannt wesden kann, die bisherige Weise, selbst fürstliche Kinder von gesunden Bäuerinnen ernähren zu lassen, zu rügen, und diese Banerinnen für so unwürdig zu diesem Geschäfte zu balten, wie sie unger Philosoph gehalten hat, wollen wir hier nicht entscheiden. Man gieht nur aus dieser Acusserung, dass es schon in jenen Zeiten Menschen gab, welche, den niedergeborenen Menschen als gip unedleren Wesen ausehend, dennoch so inkonsequent waren. ihm, und sollte es durch die Milch der Säugamme gein, einen ao mächtigen Einstuss auf die Körper- und Geistesgaben des zu bildenden einzuräumen, obgleich die tägliche unbesangene Beobachtung sie lehren konnte, dass die so allgemeine Nahrung, die

<sup>\*)</sup> In dem Feuilleton der deutschen Klinik ist nicht gesagt, auf welche Weise die Milch der Hündin dem weit riechenden Bauer gereicht wurde. —

ł

ŧ

١

1

ì

ľ

G

ż

b

ı

Milch des Rindviches, das Menschengeschlecht eben so wenig aur Thiernatur herabstimmt, als die thierische Nahrung überhaupt fähig ist, dies zu thun. Lassen wir uns demnach nicht verleiten, weder durch die Rede eines alten Philosophen, noch durch die angeblichen Beobachtungen neuerer Aerzte, der Milch der Thiere eine so weithin greisende Wirkung beizumessen, da sie von den einsichtsvollsten Physiologen unserer Tage noch immer als das angemessenste Nahrungsmittel auch für den Menschen Dass das Selbstsäugen übrigens auch für solche anerkannt wird. Konstitutionen höchst nützlich sei, welche man bisher von demselben entfernt gehalten hat, dies hat Hofr. Röser in Bartenstein im mediz. Korresp. Blatt des würltemb. ärztl. Vereins 1851 Nr. 89 durch einige sehr praktische Mittheilungen zu beweisen gesucht. Er stellt dort den Satz auf: "dass das Säugen eines der gewichtigsten Heilmittel ist zur wenn möglichen Heilung der Lungentuberkulose, mithin auch das beste Vorbeugungsmittel ngegen Heranbildung derselben, sohin das beste Mittel, das Lemben einer mit tuberkulosen Exhavationen der Lunge Behafteten "möglichst lang fristen." - Welcher aufmerksame Arzt hat nicht schon die schwächlichsten Weiber gesehen, die ihre Kinder weit über den Terminus von 9 Monaten gesäugt haben, ohne merkbaren Schaden zu nehmen? Wie oft ereignet es sich nicht, dass Mädchen, denen man kaum ein Merkmal von Brüsten ansehen konnte, einige Tage, nachdem sie Mütter geworden, Milch, wenn auch in geringer Menge, in ihren kleinen Brüsten hatten und ihr Kind ernähren konnten. Dies ist um so mehr möglich, wenn es an Nahrung für die Mutter nicht fehlt und die Verhältnisse ihr ein sorgenfreies Leben gestatten. Die Naturkraft ermannt sich, und wie äussere, so werden auch nicht selten innere Verhärtungen während der Säugezeit aufgesaugt. Dass aber das Sängen, so wohlthätig es sein kann, nicht immer fortgesetzt werden kann, und nur zu oft nur eine vermeintliche Wohlthat ist, dies hat Hr. Dr. Röser selbst erfahren, indem nach lange fortgesetztem Säugen, d. h. nach 21/2 Jahren, das Absetzen des Kindes erfolgen musste, wonach bald darauf die Mutter eine Leiche ward. (Vielleicht doch, weil sie zu lange geschenkt hatte?) Ob übrigens der von demselben angeordnete und massenhaft genossene Leberthran hier nicht zur Erhaltung der Mutter mitgewirkt hat? dies mag unentschieden bleiben, wie die Frage über den Einfluss des Säugens bei anderen Krankheitsprozessen, besonders Neurosen. Wie man ehemals dem zu lange fortgesetzten Säugen dergleichen Zufälle zuschrieb, so geht man wohl zu weit, wenn man ihm zu viel Heilkraft beimisst bei Krankbeiten, welche mit Blutstasen verbunden, mit chronisch-entzündlichen Prozessen komplizirt, mit Afterproduktionen einhergehen, indem es doch nicht geläugnet werden kann, dass der Andrang der Säfte nach den inneren Organen durch das Säugen eben so leicht gefördert werden mag, als es selbst als Ableitungsmittel unter den gehörigen Bedingungen angesehen werden muss.

Die Beobachtung des Hrn. Dr. Röser berechtigt uns übrigens zu folgenden Schlüssen: wenn die durch Tuberculosis dyskrasirte Milch der Mutter noch so vortheilhaft einwirkt, dass die Säuglinge vortrefflich dabei gedeihen, so kann auch nicht die Milch einer Säugamme, und eben so wenig die Milch einer Kuh die früher befürchteten nachtheiligen Einflüsse auf Leib und Seele des Gesäugten haben. Man würde diesem Nahrungsmittel eine zu grosse Macht zudenken, wenn man ihm Veränderungen, die der Organismus selbstthätig beschafft, beimessen wurde, würde die von diesem allein ausgehende formbildende Kraft läugnen, welche ja in der ersten Zeit des Daseins alle Gebilde des kindlichen Körpers lediglich aus der Milch hervorbringt und keinen Unterschied macht zwischen der Milch des Menschen und der Thiere. Für das zu ernährende Kind ist es demnach ziemlich gleich, von welchem Stoffe es genährt wird, und da in unseren gesellschaftlichen Verhältnissen es gar oft unmöglich ist, dass die Mutter das Kind an ihren Brüsten säuge, indem besonders in Handelsorten oft die Zeit hiesu mangelt, so wird, auch wenn sich die Beobachtung R.'s überall als eine wahre erwiese, der Wunsch, dass jede Mutter, welche säugen kann und Milch produzirt, auch diese Mutterpflicht erfülle, ihrer eigenen Gesundheit wegen, dennoch ein frommer swar, aber oft unerfüllbarer bleiben müssen.

Röser's Ansicht wird durch die des verstorbenen Kiwisch von Rotterau in seiner Geburtskunde modifizirt, der es deutlich ausspricht "dass alle heftigen, anhaltenden Erkrankungen der "Wöchnerinnen als dringende Gegenanzeigen des Säugens anzu-"sehen sind, dass es ein Wahn sei, die zurückgehaltene "Milch könne dem Körper verderblich werden, man müsse kranke "Wöchnerinnen bis zum letzten Augenblicke der Qual des frucht-"losen Säugens unterwerfen."

#### 2) Der Wein bei Kindern.

In einem der letzten Heste der Schmidt'schen Jahrbücher der in- und ausländischen gesammten Medizin findet der Extrahent aus dem Behrend'schen Journal für Kinderkrankheiten Jahrg. 1851 meinen Rath, "Kindern, welche an Dystrophie und chronischer Diarrhoe leiden, den Wein zu reichen", nicht für alle Fälle dieser Art geeignet. Es versteht sich von selbst, dass wir Aerate das modice, medice! nicht vergessen dürfen; es ist aber eben so klar, dass es Fälle gibt, we wir Muth haben müssen, wenn wir einen Erfolg sehen wollen, und um dies zu beweisen, will ich erzählen, wie ich zu dem vorgeschlagenen herzhasten Gebrauche des Weines gesührt worden bin. Im 2ten Jahre meiner ärztlichen Wirksamkeit, 1812, besuchte ich einen 2 Stunden von mir entfernt wohnenden Forstbeamten, um denselben zu bitten, mir einiges Winterhols in meine Behausung zu verschaffen. Er befand sich im Walde, seine Frau aber stellte mir zum Frühstücke nach einem so weiten Spaziergange ein Butterbrod mit Honig und Wein auf den Tisch. Während ich dies mit Behagen verzehrte, hörte ich in der daran stossenden Kammer ein jämmerliches Geschrei, und da die Frau in der Küche beschäftigt war, ging ich durch die offene Thür und sah in der Wiege ein im höchsten Grade atrophirtes Kind mit den Verzerrungen des alten Gesichtes liegen. Ich besann mich nicht lange und mischte mit dem Weine in meinem Spitzglase einige Messerspitzen meines weinhellen trefflichen Honigs und flösste dieses Gemisch dem begierig schluckenden Kinde in den Mund. Während dieses Aktes trat die Mutter ein, sah mich an der Wiege, fragte, was ich da mache, und äusserte höchst besorgt, das Mittel möge dem Kinde zu stark und deshalb verderblich sein. Ich beruhigte sie, und da sie sah, dass jenes einschlief, ergab sie sich und erwartete den Brfolg. - Einige Monate später betrat ich wieder das freundliche Häuschen und hatte das Kind und mein bestandenes Abenteuer vergessen. Ein munterer Knabe von etwa 11/2 Jahren spielte in der Stube, die Mutter drückte mir höchst fröhlich die Hand, der Vater desgleichen, und erzählten mir, dass dies der Knabe sei, dem ich den Wein gereicht, und der sich nun, nachdem ihm die Mutter täglich eine Portion mit Honig gegönnt habe, so sehr erholt habe.

Von dieser Zeit an wusste ich, was man mit dem Weine

ausrichten könne. Ich fürchtete ihn nicht mehr, und glaube nach 41 Jahre währender Thätigkeit diesem Mittel seine gebührende Ehre erzeigen zu dürfen, um so mehr, da ich, ich weiss nicht mehr wo, vor einigen Jahren gelesen habe, dass ein Arst in Tyrol den Wein und zwar den Madeira bei Kindern wohl zu gebrauchen verstehe. Mit Vergnügen lese ich auch, S. 264. 1852. Bd. 75 Nr. 8 der Schmidt' schen Jahrbucher, was Dr. Kuttner von der guten Wirkung des Malaga - oder Ungarweines bei chronischen Durchfällen kleiner, verkommener Kinder sagt, und dass schon seit Jahren in der Dresdner Kinderanstalt er fast das einzige, weil erfolgreichste Heilmittel gegen Dystrophieen mit dem sie in der Regel begleitenden Durchfall bildet. Ich habe darüber schon im Korresp. - Blatte bayer. Aerzte gesprochen und kann jedem, der es verlangt, das Kind eines hiesigen Kaufmannes zeigen, welches im Jahre 1851 durch lange anhaltende Diarrhoe sehr abgemagert, diesem Mittel - Wein mit Honig seine Rettung verdankt. Ich kenne den Wein als das kräftigste Nervinum und als ein wahres muskelstärkendes Agens, und wünsche nur, dass une der Malaga, Madeira, und noch mehr der Ungarwein eben so leicht zur Hand sein möge, als der rothe oder weisse deutsche Wein und der Honig, welche seine Stelle vertreten müssen, wo jener nicht zu erhalten ist. Möchten uns aber auch die Aerzte nicht fehlen, welche, wie Schultz-Schultzenstein, dem deutschen Volke, welches immer mehr wieder durch einen Wust von Fabeln, Mährchen, Mirakeln und Puffen in geistige und körperliche Verkummerung hereingezogen wird, und in der Rademacher'schen Schule das Fest der medizinischen Handwerker feiert, zur Wiedergeburt und Verjungung verhelfen konnen! -

Ueber die nützliche Anwendung des Opiums in Kinderkrankheiten, von Dr. Luzinsky, ordinirendem Arzte des St. Annen-Kinderhospitales und praktischem Kinderarzte in Wien.

Zu den wenigen Arsneimitteln, welche auf dem Schelterhaufen, worauf die neue Schule den Schatz der Pharmakologie geworfen, die Feuerprobe bestand, gehört das Opium, und unter

diesen wenigen gibt es keines, welches der Idee eines Heffmittels mehr zu entsprechen vermag, als eben das Opium, denn seine Wirkungen sind in der Regel sicher, schnell, angenehm und oft auch dauernd. Fürwahr etwas Göttliches wohnt in diesem Stoffe: ohne ihn wäre es schwer, Arzt, noch schwerer, Kranker zu sein! Seit ein frischer Geist muthig die Gefilde der Medizin durchweht. der sie von dem Qualme verfährter Vorurtheile reinigte, seit die Männer der alten Schule mit ihrer Engherzigkeft, wenn nicht von dem Rasen, doch von der Zeit begraben sind, gibt es keinen dem Fortschritte der Wissenschaft huldigenden Arat, welcher die Eigenschaften des Opiums nicht kennen sollte, und seine herrlichen Wirkungen nicht erprobt hatte. Daher fitt es weder meine Aufgabe, die Wirkungsweise des Laudanums auselnander zu setzen. noch das Heer von Krankbeiten vorzustihren, in denen es sich bewährte; ich will ihm nur in der Kinderpraxis das Wort sprechen, in welcher es bis jetzt noch eine sehr beschränkte Anwendung gesunden hat. Die melsten Lehr- und Handbücher Whet Pädiatrik eifern gegen das Opium als ein dem kindlichen Organismus feindliches Mittel und suchen den Grund davon a priori in der erhöhten Relabarkeit des Nervensystemes bei Kindern bei geringerer Energie - aber gerade dieser Umstand durste zu Gunsten dieses Heilmittels sprechen, da die meisten Leiden der Kinder for reizbares Nervenevatem leichter apregen und zu heftigeren Reflexaktionen bestimmen. Aber jede Spekulation bei Sefte gesetzt, nehme ich die Erfahrung in Anspruch, welche sich mit jährlich bei einer Zahl von fünf- bis sechstausend Kranken, theils im Ordinations-Institute des St. Annen-Kinderspitales, theils in meiner Praxis darbietet, vermöge welcher ich mit Recht behaupten kann: dass ich von dem Gebrauche des Laudanums noch nie eine schädliche Wirkung, wohl aber die besten Erfolge gesehen habe, und ich fühle mich daher berechtigt, den schnellen und günstigen Verlauf vieler Krankheiten und die geringe Mortalität der damit Behafteten diesem herrlichen Mittel zuzuschreiben. Da das Nervensystem in den meisten Krankheiten der Kinder leichter und heftiger ergriffen wird, als bei Erwachsenen, so ist auch die Anwendung des Opiums bei jenen eine ausgedehntere und durfte bei ihnen wenig Falle geben, in denen des Opium nicht eine Indikation finden würde; speziell erprobt habe ich es indessen unter folgenden Umständen:

I. Bei Schmerz und Agrypnie, den Begleitern vieler akuter

und chronischer Krankheiten. Es ist Thatsache, dass die Kinder nichts mehr herunterbringt, als anhaltender Schmerz und Schlaflosigkeit und nichts mehr erquickt, als ein ruhiger Schlummer. Ich habe in frischem Andenken einen Fall von sehr bedeutendem Rrethismus bei einem Kinde in Folge starken Blutverlustes. Der drei Jahre alte Knabe, früher stets gesund und blühend, wurde nach eben überstandenen Masern von heftigem Nasenbluten eines Abends befallen, welches trotz mehrerer dagegen angewandter Mittel his zum nächsten Morgen fortdauerte. Als ich den Knaben sah, war er leichenblass, im Gesichte eingefallen, die Haut kühl und welk, mit lividen Flecken hie und da besetzt, der Puls klein, leer und beschleunigt. Während des zweitägigen Gebrauches von Tannin und Acidum sulphuricum steigerte sich die Hauttemperatur bis zur trockenen Glühhitze, die Petechien vermehrten sich: der sehr schnelle Puls blieb klein und leer, der Kranke wurde dabei so reizbar, dass er Tag und Nacht schrie und wie rasend tobte. Ich nahm meine Zuflucht zum Morphium und liess es in mässigen Gaben, anfangs in kleinen, später in grösseren Pausen nehmen. Der Knabe verfiel in ruhigen Schlummer von einer bis mehrere Stunden, die Reisbarkeit wurde immer schwächer und unter Wiederholung des Tennins, des Acidum sulphuricum, dann mit Beihilfe der China, des Eisens und einer restaurirenden Diät hatte sich der Knabe in vierzehn Tagen so erholt, dass er sein blühendes Aussehen wiedergewann und seitdem keine Störung des Wohlseins erlitt.

II. Bei Delirien und Konvulsionen aus nervöser Ursache, oder durch dyskrasischen Reiz bedingt, gebührt dem Opium gleiche Auszeichnung. Einen hieher gehörigen Fall habe ich bei einem typhuskranken Mädchen besbachtet, welches, während der ganzen Dauer der Krankheit von Delirien und Sopor besangen, zuletzt so tobte, dass es von vier Personen im Bette kaum erhalten werden konnte. Eisumschläge auf den Kopf, kalte Begiessungen, mehrere Derivationen wurden fruchtlos angewendet. Unter diesen Umständen musste zum Morphium gegriffen werden, nach dessen erster Gabe die Patientin ruhiger wurde, und nach der zweiten in stillen Schlaf versank, aus welchem sie sichtbar erholt erwachte; bald darauf genass das Mädchen vollkommen, welches sonst gewiss an nervöser Erschöpfung zu Grunde gegangen wäre.

Bei Konvulsionen, die aus Desorganisationen, Tuberkulose,

entspringen, hatte ich öfters Ursache, dem Opium seinen schuldigen Tribut zu zollen, obwohl es sich hier freilich nicht über den Werth eines Palliativs zu erheben vermag.

ı

ı

III. Bei Augenentzündungen behauptet das Opium eine Ehrenstelle. In skrofulösen, stets mit grosser Photophobie einhergehenden Ophthalmieen leistet es so vortreffliche Dienste, dass es hierin durch Nichts ersetzt werden kann; bei katarrhalischen Entzündungen des Auges verdient es dem Argentum nitricum an die Seite gestellt zu werden, in deren erstem Stadium es mit Wasser zu Bähungen, im zweiten, bei vorhandener Laxität der Bindehaut und Hypersekretion puriformen Schleimes, als reine Tinktur (mittelst eines Tropfglases oder Pinsels) in das Auge gebracht, sehr nützlich ist, und in manchen Fällen selbst das salpetersaure Silber übertrifft, wie ich es kürzlich bei drei Kindern erfahren habe, wo ich den Silbersalpeter Wochen hindurch ohne den erwünschten Erfolg anwendete.

IV. Ein grosses Feld öffnet sich der Anwendung des Opiums bei Krankheiten der Brustorgane. Es bietet hier seine wohlthätige Hilfe in dem einfachen Katarrhe, wie in dem hestigsten Krampshusten, wo die sonst bewährten Mittel, wie Hyoscyamus, Aqua Laurocerasi, Pulsatilla, Lobelia, Lactuca und Cicuta virosa, dann mehrere irrthümlich gerühmte Arzneien, wie etwa die Vaccine, die Cochenille — sich ohnmächtig erweisen. Im Asthma laryngeum, welches übrigens mit Flores Zinci und Belladonna gewöhnlich glücklich bekämpst wird, mussten wir östers beim Opium unser Heil suchen, wenn die genannten Mittel uns verliessen.

Auch bei entzündlichen Zuständen der Lunge und Luströhre habe ich oftmal Gelegenheit gehabt, die trefflichen Wirkungen des Laudanums zu ersahren. Bei Pneumonieen, die von hestigem Husten oder Diarrhoe begleitet sind, leistet es die besten Dienste; es gibt eine glückliche Verbindung mit dem essigsauren Blei bei vorwaltendem Ergriffensein der mukösen Häute und kopiöser Schleimsekretion; aber auch bei krupartigen Formen findet es seinen Platz. Beim Krup der Luströhre erweisen sich die Opiate dadurch wohlthätig, dass sie den bei diesem Krankheitsprozesse stattfindenden Kramps der Stimmritze lösen, den Husten und die dadurch hervorgebrachte Erschütterung des Kehlkopses mässigen und dem leidenden Organe Ruhe schaffen \*). Diesem Mittel ver-

<sup>\*)</sup> Trousseau vindizirt dem Krampfe der Stimmritze beim Kehl-

danke ich die Erhaltung eines Khaben, bei welchem Husten, Athemneth mit Erstickungsanfällen und Unrahe so gross waren, dass von der sonst üblichen Therspie nichts angewendet werden konnte; erst nachdem auf einige Gaben Morphium der Hasten, die Athemneth, und die Unruhe sich mässigten, wurde dem Krup weiter entgegengewirkt ").

V. Im Cardiopalmus aus nervösen und organischen Ursachen muss ich des Laudanums ebenfalls lobend gedenken. Obwohl hier nur ein Palliativ, ist es für die von unsäglicher Todesangat gefolterten Kranken ein unschätzbares, unersetzliches Labsal.

VI. Die weiteste Sphäre, über welche sich die heilsamen Wirkungen des Opiums verbreiten, ist das Abdomen in seinen mannigfachen Erkrankungen, die augleich die häufigsten, schwerzhaftesten und schwersten Leiden des kindlichen Alters bilden. Hier ist von den einsachen Dyspepsieen bis zur Enteromalakose keine einzige Form, wo es nicht mit bestem Erfolg angewendet werden konnte, und da sind seine Wirkungen wahrhaft überraschend. Wenn ein Kind von Schmerz gequält in heftigen Schreien, kein Auge zur Ruhe schliesst, wenn es alles Genossene erbricht und abführt und in kürzester Zeit dermassen zusammensinkt, dass es an Atrophie zu Grunde zu gehen droht da kann der Arzt der angsterfüllten Mutter oft mit grösster Sicherheit den besten Trost ertheilen; denn durch Opium wird der Schmerz schnell gebannt, Erbrechen und Durchfalt werden gestillt, und die Digestionswerkzeuge werden bald wieder tauglich, um das Kind zu restauriren.

Die Krankheiten der Gedärme können fäglich in drei Gruppen gestellt werden: 1) in solche mit vorwaltender chemischer Affektion; 2) mit vorherrschender Stase; 3) mit vorhandener Atonie und Malakose der Darmhäute oder mit organischer Alteration der Gewebe.

Die erste Gruppe begreift die zahlreichsten Erkrankungen des Magens und Darmkanales durch abnorme Ingestion, als: Säure der ersten Wege, Erbrechen, Durchfall, Kolik, Flatulenz. In diesen Fällen leistet das Opium die erspriesslichsten Dienste in Ver-

kopfkrup eine eminente Stelle, aus welcher Rücksicht er das Morphium ebenfalls anwendet.

<sup>\*)</sup> Ueber eine eigene Behandlungsart der Angina membranzeea werde ich bei Gelegenheit eine Mitsheitung machen.

bindung mit der Tinctura Rhei aquesa cum Alkali, welche letztere ich von gutt. X bis 3\beta verordne. Dieses Präparat entsprisht
allen Anforderungen, welche man unter diesen Umständen an ein
Medikament zu stellen hat; durch seinen Kaligehalt absorbift ei
die vorhandene Säure, ist ein die Fermentation hemmendes Mittel, regt die Verdauungsorgane zu stärkerer Energie an und seine
Wirkung ist so schnell, dass oft mit der ersten Dosis das Uebel
gehoben ist. Dass die Diät dem Zwecke entsprechen müsse, versteht sich von selbst: man setzt die Kleinen, zur Busse für ihre
Eltern, welche sie aus Liebe zu Tode füttern würden, auf die
einfachste Kost, am besten schwachen Fenchelthee mit etwas
Milch vermischt, oder klare, schwache, gewürzlose Suppe.

Zur zweiten Gruppe zähle ich die erythematöse Gastroentsritis, die krupösen Entzündungen, Dothienenteritis, bis zur Foliikularverschwärung. In diesen Formen ist das Laudanum das einzige Mittel, welches mit Nutzen angewendet werden kann, und es genügt den Indikationen vellkommen, indem es die Schmerzen stillt, die peristaltische Bewegung des Darmrohres verlangsamt und die gewöhnlich allzugrosse Sekretion der Häute beschränkt. Am zweckmässigsten wird es in schleimigen Vehikeln, als Mucil. Gummi arab. oder Salep gereicht und durch eine Diät von Fenchelwasser mit Milch, Schleimsuppe, laue Klystire und Bäder unterstützt.

Die dritte Gruppe umfasst die Verdauungsstörungen aus grosser Laxität, Erweichung, organischer Veränderung der Darmhäute. Diese Leiden begrenzen wohl so ziemlich den weiten Horizont, über den sich die grossen Heilwirkungen des Opiums erstrecken; es unterstützt jedoch auch hier noch andere Heroen und hilft ihnen manchen glänzenden Erfolg erringen, namentlich in den ersteren beiden das Argentum nitricum, die Nux vomica, das Eisen, in letzteren das Jod.

Die Form und Gabe, in welcher die Opiate bei Kindern angewendet werden, ist ziemlich mannigfaltig. Kleinen bis zur vierten Lebenswoche gebe ich den Syrupus Diacod. zu 3j, grösseren bis zu drei Monaten 3jj, von da weiter zu 3ß bis 3j mit 1 bis 2 Unzen Wasser vermischt, Kaffeelöffelweise zu verabreichen; da jedoch dieses Präparat nach unserer Bereitungsart zu ungleich ist, wähle ich gerne die Tinct. Opii, von einem halben Tropfen angefangen, bis gutt. X, oder Pulvis Laudani puri von gr. 1/s bis gr. 1, oder Pulvis Doweri von gr. 1 bis gr. 8, als Total-

desen, welche wieder in acht Theildosen getheilt werden. Unter manchen Verhältnissen ist Morphium des tauglichste Präperat, wovon gr. 1/8 bis gr. 1 in Aq. destill. gelöst zu einem Kaffeelöffel gereicht wird. Aeusserlich verordne ich das Opium in Salbe (z. B. Tinct. Opii gtt. X bis 3j auf 2 Drachmen Fett), oder in Liniment (Tinct. Opii gutt. XV. bis 3j auf Ol. Hyoscyami 3jj), in Form des Theriaks, eines Klystires aus gtt. I bis gtt. X Tinct. Opii in einem schleimigen Vehikel, als Kataplasmen aus Capit. Papav. albi cum sem. Lini.

Die einzelne Gabe richtet sich nach dem Alter, der Konstifution, der Rezeptivität des Kranken, nach der Krankheit selbst (Hyperamieen des Gehirnes machen Vorsicht nöthig) und nach der allmähligen Angewöhnung an das Medikament. Die Regel, die ich bei Verabreichung der meisten Mittel, namentlich der heroischen, befolge, leitet mich auch bei diesem: ich beginne mit den kleinsten Dosen und lasse nie streng nach der Stunde eingeben, sondern richte mich nach der Wirkung der Arzneien selbst; wo diese schneller erfolgt, werden grössere Pansen (von 2 bis 4 Stunden), wo sie langsamer eintritt, kürzere Intervalle (von 1, 1/2 bis zu 1/4 Stunde) gemacht. Manche Organismen reagiren schon auf die kleinste Quantität - was jedoch selten ist - viele vertragen dagegen staunenswerthe Mengen dieses Arzneimittels; so kann ich aus meinen Protokollen Fälle aufweisen, wo die Kranken das Laudanum bis zu Brachmen konsumirten, und viele Kinder sind darunter, die heute noch die Erhaltung ihres Lebens diesem Mittel verdanken, mehrere wenigstens die Fristung desselben, welches ohne Gnade den Parzen verfallen gewesen wäre.

Unter Beobachtung der angegebenen Vorschrift hat man wohl nie einen nachtheiligen Erfolg bei der Anwendung des Opiums zu befürchten; sollten jedoch einmal, vermöge besonderer Idiosynkrasie, Sopor, Zuckungen u. dgl. eintreten, so reiche man dem Kinde einige Löffel voll Kaffee, säuerliches Getränke, ähnliche Klystire, kühle Kopfüberschläge — dadurch wird am leichtesten diese unerwünschte Wirkung paralysirt. Ueber den psychischen Einfluss als die alleinige Ursache der gewöhnlichen Seitwärtskrümmung des Rückgrates (Scoliosis habitualis), von Dr. Werner in Danzig, früher (von 1826—1848) Direktor der orthopädischen Heilanstalt in Königsberg in Preussen\*).

ú

ŕ

11

ėı

1,1

g i

11

ø

.

ø

Die vorhergehenden Untersuchungen \*\*) haben zu der Ueberseugung geführt, dass keinerlei Krankheit, weder der Muskeln. noch der Nerven noch des Knochensystemes und seines Bänderapparates, mit einem Worte, kein somatisches Leiden der Scoliosis habitualis zu Grunde liegt; es kann mithin nur éine psychische Ursache ihre Entstehung veranlassen. Wie paradox es auch klingen mag, dass eine Krankheit, welche man bisher recht eigentlich als eine mechanische betrachtete und vorzugsweise mit Mechanik bekämpfte, dem Kreise psychischer Verirrungen zugehört, es verhält sich in der That so, und bald werden wir einsehen, dass es nicht anders sein kann. Alles Auffallende schwindet, wenn wir in Betracht ziehen: 1) dass, je nach den Bestimmungen des Willens, auf kürzere oder längere Zeit, das Rückgrat so mannigfach, als seine zahlreichen Gelenkverbindungen und 106 Muskeln (wenn wir den multifidus nämlich als einen einzigen Muskel anschen) es zulassen, nach verschiedenen Richtungen hin, dem Gesetze der Schwere und der Statik entgegen, gebeugt, gekrummt, gedreht und gewunden werden kann. Ich erinnere hier nur an die verschiedenen Körperstellungen, die man zum Betriebe der Gewerbe und bei den Beschäftigungen annimmt, an die anmuthsvollen Biegungen der Tänzer, an den krummen Rücken demüthig Komplimentirender, an die gewagten Verdrehungen der Seiltanzer, wobei der Schwerpunkt des Oberkörpers weit über die Stützfläche hinausverschoben wird und dennoch der Körper nicht zum Falle kömmt. - 2) Dass unter diesen, dem Rückgrate willkürlich ge- . gebenen Krümmungen und Verdrehungen, auch solche vorkommen.

<sup>\*)</sup> Der Verf. ist leider vor wenigen Wochen der Cholera in Danzig erlegen. Die Redaktion.

<sup>\*\*)</sup> S. die Aufsätze über Scoliosis habitualis im Journ. für Kinderkrankheiten, Bd. XV. (Juli — Dezember 1850) und Bd. XVI. (Januar — Juni 1851).

welche vollkommen den verschiedenen Formen der Scoliosis habitualis gleichen, mit einem Worte, dass man willkürlich jene Scoliose darstellen kann. Man überzeugt sich davon leicht durch folgende Versuche: Einen Knaben lasse man den Rücken entblossen, dann auf den linken Fuss allein ihn sich stätzen, die Lendenwirbel nach links biegen und die rechte Hüfte heraufziehen, so zeigt er eine treffliche Lumbalskoliose nach links, welche unverändert bleibt, auch wenn er nnnmehr auf beiden Füssen gleichmässig ruht. Oder man lasse ihn sich binsetzen, wie zum Schreiben und weise ihn an, die linke Seite einzubiegen, die rechte nach rechts hinauszuschieben, den rechten Arm vom Körper abzuziehen, den linken dagegen anzudrücken, so stellt er eine vollständige Dorsalskoliose nach rechts vor, bei der die linke Schulter niedriger steht, die rechte Seite konvex und umfänglicher, die linke eingefallen und an Umfang vermindert erscheint, and dies rechte Schulterblatt mit seinem unteren Winkel nach binten hervorsteht, und die Krümmung behält er bei, wenn er auch die Arme am Rumpfe herabhängen lässt, oder verschiedentlich bewegt, selbst indem er eine Walze mit der linken oder rechten Hand dreht, so auch, wenn er steht und herumgeht; er behålt sie bei, so lange er selbst will, oder man es ihm befiehlt. Man kann auch noch andere Formen von Krümmungen seinem Rückgrate mit der Hand geben; sobald er sich derselben bewusst wird, stellt er sie dann mit Willen so oft dar, ale man es verlangt. Ein anderer Versuch ist der, dass man ein skolietisches Mädchen den Rücken entblössen und dann die Krümmung, welche sie hat, vermehren oder vermindern, oder neue Krummungen dazu annehmen lässt. - Geschieht die Annahme einer Skoliose in bestimmter Absicht, so nennt man sie eine simulirte. Bersonen, die Bildhauern oder Malern zu Modellen dienen, müssen darin geübt sein, denn nur in den Abweichungen der Stellung von der regelrechten geraden Richtung spricht sich die Warme des Lebens und drücken sich die Gefühle aus, wie wir dies in den Antiken, welche zum Theil treffliche Skoliosen darstellen, bewundern. Denn nicht das Auge und die Gesichtszüge allein, sondern der ganze Körper, besonders auch das Rückgrat spiegeln die Leidenschaften, die die Seele des Menschen bewegen, wieder: so vermag die Ansicht des Rückens uns Ausschluss zu geben über den Zustand des Menschen, ob Demuth, Scham, Furcht, Trauer ihn niederbeugt, oder Muth, Erende, Stolz ihn erhebt,

i

k

ŧ

, ì

æ

.

'n

1

. 1

ŧ

u

ľ

ı

ſ

ohne dass wir sein Gesicht sehen. Ferner simuliren häufig akoliotische Mädchen, wenn sie zu den Gypsabdrücken sich zurecht setzen oder legen, oder sich zurecht setzen oder legen lassen, beim Beginne der Kur eine bedeutende Verschlimmerung und beim Schlusse derselben eine bedeutende Besserung ihres Fehlers, indem sie denselben willkürlich oder der Hand des Dirigenten der Anstalt und seinen Wünschen folgend, beliebig vergrössern und wiederum verkleinern. Ja ganz gerade Mädchen simuliren wohl auf den Wunsch des Dirigenten Skoliosen, um durch eine schnelle und tadellose Heilung Aufsehen zu erregen. Der Fall kam unter anderen, wie Guerin behauptet, bei der Akademie in Paris vor. Als nämlich Hussard in Angers seinen Inklinationsgürtel der Akademie vorlegte, brachte er auch einige anscheinend bedeutend skoliotische Mädchen mit, von denen Gypsabdrücke entnommen wurden. Van diesen behaupteten Guérin und Bouvier, da Hussard nach einigen Wochen die Mädchen völlig gerade wieder vorstellte, dass sie Abdrücke simulirter Skoliosen seien, weil die charakteriatischen Zeichen der keilförmigen Verbildung der Wirbel und der Rippenkrummungen deren fehlen. Indessen fehlt der Scoliosis habitualis in den 3 ersten Stadien die organische Verbildung und in diesen Stadien lässt sie sich von der Sc. simulata an Gypsabdrücken nicht unterscheiden. Nur am lebenden Körper erkennt man die letztere durch die bleibende Steifigkeit des ganzen Rückens, nämlich durch die Renitenz der Rückenmuskeln, zu der die Porson sich gezwungen sieht, um die Geraderichtung zu verhindern; denn bei der Sc. habitualis ist eine solche Steifigkeit nicht vorhanden und der Rücken selbst im letzten Stadium noch immer theilweise beweglich. Wie täuschend genau sich Skoliosen annehmen lassen, ergibt sich darque, dass Guérin einer zahlreichen Versammlung von Aerzten wirklich skoliotische, gemischt mit solchen Personen, welche Skoliosen simulirten, vorstellte und man die letzteren nicht herauszufinden vermochte. Den meisten Aerzten ist es überhaupt noch unbekannt, dass eine Person willkurlich eine Skoliose annehmen, oder sie vergrössern oder verkleipern kann, um wie viel weniger mögen sie die diagnostischen Merkmale kennen, wodurch die wirkliche Skoliose von der simuliften sich unterscheidet; selbst Guerin kennt sie für die 3 ersten Stadien nicht. -- Erwägen wir dann weiter 3) dass Personen, welche willkürlich, mit Absicht oder auch, ohne einer bestimmten Absicht sich bewusst zu sein. Skoliosen angenommen haben, diese willkürlich aufgeben, so oft es ihnen beliebt oder man es verlangt, die gerade Stellung also mit der schiefen abwechseln lassen. Ferner 4) dass die Sc. habitualis allemal damit beginnt, dass eine vollkommen gesunde, gerade Person eine Zeit lang abwechselnd schief und wieder gerade erscheint, bis sie zuletzt die schiefe Stellung stetig beibehalt. Gerade dieser Wechsel der schiefen und geraden Stellung gibt das diagnostische Merkmal für das 1ste Stadium der Sc. habitualis ab-5) dass eine solche willkürlich und abwechselnd angenommene. später stetig beibehaltene Krummung zur ganzlichen Verbildung des Rumpses in seinen Wirbeln, Rippen, Schlüsselbeinen und dem Brustbeine, einer Verbildung, die wir als das 5te Stadium der Sc. habitualis kennen, führt, wie die zahlreichsten Beobachtungen lehren, von denen ich hier nur beispielsweise einige aufführen will. Friederike B., die Tochter eines Tischlers in Königsberg, ein durchaus gesundes munteres Mädchen, pflegte, als sie 6-8 Jahre alt war, stehend zu spielen, und stand dann für gewöhnlich auf dem linken Fusse, den Rumpf über der rechten Hüfte einbiegend. Ich machte die Eltern darauf aufmerksam. dass die Tochter auf diese Weisse schief werden könne, und empfahl ihnen, die strengste Aufsicht zu führen. Ein Grund, weshalb die Tochter auf dem linken Fusse sich stützen musste, lag nicht vor. denn beide Beine hatten gleiche Länge, Beweglichkeit und Kraft, waren gesund und schmerzlos und auf dem rechten Fusse vermochte sie eben so gut zu stehen und den Rumpf über der linken Hüfte nach rechts einzubiegen, wenn sie wollte, wie auch, wenn man es verlangte, ganz gerade und fest auf beiden Füssen zu stehen. Es konnte also nur Laune zu der schiefen Stellung sie veranlassen. Die Eltern hatten aber nicht Zeit, viel nach ihr zu sehen, und so erschien sie im 9ten Jahre mit einer bleibenden Lumbalkrümmung nach links. Noch vermochte sie auf mein Verlangen sich ganz gerade zu richten, sank aber sogleich in die schiefe Stellung zurück, so wie sie mit ihren Bemühungen aufhörte. Der Vater wollte von einer Kur nichts wis-Das Mädchen möge sich gerade halten, meinte er; thäte hie es nicht und werde sie schief, so sei es ihre Schuld. Als Bie 10 Jahre alt geworden, war sie ausser Stande, die Lumbalkrümmung willkürlich auszugleichen, eine Dorsalkrümmung nach rechts, um das Gleichgewicht wieder herzustellen, kam hinzu, das linke Hüftbein war von den unteren Rippen bedeckt, welche

nach links herverstanden, und das rechte Hüftbein, über dem der Rumpf einfiel, stand nach rechts heraus. Im 1Sten Jahre wölbten sich die oberen Rippen rechte nach hinten hervor, während sie links einsielen und das rechte Schulterblatt trat mit seinem unteren Winkel. 17 Jahre alt, eah ich sie wieder, da man nun Halfe für sie verlangte. Der Rumpf zeigte sich unheilbar im Sten Stadium verbildet, um ein Dritttheil seiner Länge verkurst und in den Krümmungaheerden võllig unbeweglich. - Amalie K., die Tochter eines Beamten in Königsberg, 14 Jahre alt, von schlankem Wuchse, doch nicht schwächlich und sonst vollkommen gesund, fand ich beim Schreiben beschäftigt in einer nach rechts gekrammten Stellung, indem sie den rechten Arm, weit vom Rumpse ab, hinausschob. Ich machte aie auf das Nachtheilige dieser Haltung aufmerksam, und zeigte ihr, wie sie beim Schreiben gerade sitzen müsse, was sie auch mit Leichtigkeit zu than vermochte, wie sie denn ausserdem eine schöne gerade Hakung hatte. Die Aufsicht fehlte in dem Hause, da die Mutter gestorben war, und dem Fraulein beliebte es, gegen meine Warnung dennoch ferner die schiefe Stellung anzunehmen. Als sie 16 Jahre alt geworden, verlangte ihr Vater meinen Rath, da sie schief sei. In der That hatte sich eine Dorsalkrümmung nach rechte ausgehildet, und Verbildung in den Wirbeln und Rippen begonnen. Auf eine ernstliche Kur wollte man nicht eingehen und troctete sich damit, dass die meisten Mädchen schief seien. Nochmals, im 19ten Jahre, kam das Fraulein zu mir und versicherte, sich Allem unterwerfen zu wollen, wenn ich sie von ihrom Behier besteien konnte. Dies war bereits unmöglich geworden, denn die Verbildung hatte ihre aussersten Grenzen erreicht. -Fordinand P., 13 Jahre alt, von mittlerem doch kräftigem Wuchse, vollkommen gosund, ein fleissiger Turner, stellte sich mir vor mit einer Dorsalkrümmung nach rechts. Er erzählte mir, dass er beim Schreiben eine schiefe Stellung eich angewöhnt habe und nun nicht mehr davon lassen könne. Es fiele jetzt allgemein auf, dass er schief sei und er werde deshalb von seinen Gespielen verspottet. Noch fand in den Knochen keine Verbildung statt; wenn der Knabe sich Mühe gab, vermochte er das Rückgrat, obwohl mit einiger Anstrengung, gerade zu richten. Ich unterwies ihn in einer geraden Stellung, besonders beim Schreiben, und empfahl ihm, den rechten Arm dabei an den Rumpf anguneigen. Darauf kam der Knabe auf das Gymnasium XIX. 1859. 22

t

in S. Hier fehlte es an Platz; die Schüler mussten auf Geleies des Schreiblehrers den rechten Ellenbogen an die Seite des Rumpfes anklemmen und den linken Arm gerade aus auf den Tisch hinstrecken. Unser Ferdinand, in der Hoffnung, dass diese Stellung seinen Fehler ausgleichen möchte, gab sich ihr auf eine enzessive Weise hin, so dass er die Brustwinkel allmählig game nach links krümmte. Nach einem Jahre, als ich ihn wieder sah, war ich nicht wenig überrascht, zu sehen, dass die Dersalkrümmung nach rechts gans sich verloren und einer gleich grossen nach links Platz gemacht hatte. —

So stellt sich die Scoliosis habitualis in ihrem Beginne der als eine körperliche Unart, welche eine Person beliebig annehmen oder unterlassen kann. Der körperlichen Unarten gibt es viele. Manche Kinder stützen sich, wenn sie sitzend lesen, auf einen oder beide Ellenbogen, andere, wenn sie stehen, auf den ausseren Rand des einwartsgerichteten Fusses, oder sie drücken den inneren Knöchel herab oder das Knie nach einwärts: noch andere behalten den Mund offen, wenn sie aufmerkeam zuhören oder etwas betrachten, oder runzeln dabei die Stirne. Rinige Kinder unterlassen es, die Schliessmuskeln zu überwachen, sie lassen die Blähungen nach oben und unten ohne Rücksicht abgehen, befördern sie obenein wohl, oder lassen den Speichel aus dem Munde laufen: andere ziehen den Mundwinkel in die Höhe. blinzeln, schielen und stottern, ohne durch einen krankhaften Zustand dazu gezwungen zu sein. So sitzen Kinder auch krunn, obschon sie nicht muskelschwach sind, und neigen des Rückgreit seitwarts, einfach, weil es ihnen so beliebt. Man muss nicht glauben, dass der Unart jedesmal die bestimmte, durcheschte Absicht, sie ausführen zu wollen, zu Grunde liegt, eben so wenig dass ein Gefühl von Wohl- oder Missbehagen darn verleite, denn viele Unarten sind schmershaft, z. B. wenn ein Kind den Kopf zum Vergnügen wiederholt gegen die Wand stösst, mit dem Finger in der Nase bohrt, auf den Finger beisst, mindestens unbequem, s. B. steht man ungleich besser auf der ganzen Fusssohle, als auf dem Fussrande, und wenn man das Knie beim Stehen einwärts drückt, so thut es weh. Die Persen, welche eine Unart annimmt, weiss in der Regel sich keine Rechenschaft zu geben, warum sie es thut. Besonders sind Kinder sich keiner Beweggrunde bewusst, sie versuchen sich in vielfältigen Bewegusgen und Stellungen, denn nur durch Versuche gelangen sie gier

ı

þ

ì

Ì

ŧ

f

í

İ

ı

ļĪ

8

ì

ı

j

١

Webting im Gebrauche ihrer Chieder, und wiederholen am liebeten disjenigen, welche ihnen leicht gelingen; an diesen heben sie dann ein Gefallen und siehen sie anderen vor, die ihnen Mühe machen. Natürlich wird ein grosser Theil der versuchten Bewegungen und Stellungen genz zweckles sein; das Kind findet sie möglich, und fährt sie aus, wie es dieselben auch unterlassen -könnte; unter ihnen kommen die Unarten vor, die zu den zwecklesen, selbst nachtheiligen Handlungen gehören und das Kind findet an thmen wohl Goschmack, weil uis ihm verbeten werden, eder weil sie Aufsehen erregen. Einmal angenemmen und öfters wiederholt, kann es zuletzt nicht davon lassen; sie werden ihm zur Gewohnheit und so zu einem Genusse, den es trots aller Strafen und Ermahnungen zu befriedigen trachtet. Ich erinnere mich eines 18jährigen jüdischen Knaben, der die Unart angemommen hatte, wie ein Kind mit dem Munde zu saugen und debei mit den Händen seine linke Brustdrüse melkte, bis diese sich achmerzhaft entzündete. Sein Lehrherr hatte ibn öfters deshalb geschlagen; er unterliess es doch nicht, sondern stahl sich of in einen dunkelen Stell, um dort, in aller Anget, entdeckt und gestraft zu werden, seine Unart zu befriedigen. Eine ähnliche Bewandtniss hat es mit der Annahme der Skoliese. liegt ger kein Beweggrund zu demelben vor. Das Kind erfæut sich seiner Freiheit und Fähigkeit, beliebig schiefe oder gerade Stellungen engunehmen und nimmt eben die ersteren an. In anderen Fällen lassen sich Einstüsse nachweisen, welche den Willon veranlassen können, eine Skeliese annunchmen; nicht, dass diese Binflügge nothwendig sie bedingen müssten, sendern der Wille, himpft gegen dieselben en und vermag eie au überwinden when an modifiation, ador, or gibt sich ihmen hin, wie eben der Entschluss ansfällt. Betrachten wir die Einflüsse, welche dem Willen Veranlassung geban können: sur Annahme einer Skeliese. maher! - Wenn wir von der Laune oder dem Tretze, den Befehlen der Eltern entgegen zu handeln und von dem Wohlbehagen, welches ein Kind an der schiefen Stellung haben möchte, absoben, so erecheint als der wichtigete: "körperliche Schwäche und körperliche und geistige Ermüdung." Wir haben schon im easten und zweiten Artikel Aufgehluss gelangt, dass sie keinaswegs eine Eigenthümlichkeit der Skolistischen ist, sondern dass ste bei diesen in demselben Verhältnisse vorkömmt, wie bei geraden Personan; wir haben angleich, ersehen, dass die körperliche

Schwäche an sich zwar eine Kyphesis, in seleene der Kepl, seiner Schwere folgend, auf die Brust herabsinkt und das Rückgrat indessen Richtung nach sich sieht, aber keine Skoliose erseugt. In diesem vermag sie den Willen zur Annahme einer Skoliose zu veranlassen. Ein Mädchen nämlich, das sich schwach fühlt und micht im Stande ist oder es unbequem und ermidend findet, durch Muskelkraft das Rückgrat in gerader aufrechter Stellung zu erhalten, und des Bedürfniss empfindet, eine Krümmung anzunehmen, um durch die Kohäsion der dabei gedehnten Bänder den Muskeln zu Hülfe zu kommen, sber zu zierlich ist, um elch nach vorne su krümmen, oder es nicht thun darf, weit die Brsieheria aufpaset and es nicht gestattet, hat keinen anderen Ausweg, als dass es willkürlich wit seinen Rückenmuskeln des Rückerst seitwarts krummt, und dasseibe in dieser Stellung dem Gewichte des Kopfes, der Schultern u. s. w. preisgibt, welches nunmek die Ligamente der Wirbelsäule mit tragen und balanciren müssen. Während das Mädchen durch wirkliche körperliche Schwäche, s. B. nach oben überstandener schwerer Krankheit, gewissermassen gezwungen ist, se lange es aufrecht sich hält ohne Stätze, irgend eine Krümmung ausunehmen, laden körperliche und geistige Ermudung sie eigentlich nur dazu ein. Nur zu oft regiert auf den Schulbänken die Langeweile und die Abstumpfung des Geietes und verleitet zu einem schlasshnlichen Zustande, in dem die Muskeln der Rube möglichet sich, und das Aufrechterheiten des Körpers möglichet den Bändern überlassen. In den ländlichen und Armenschulen sitzen dann die Kinder krumm: in den Schulen für die wohlhabenderen Stände und im Zimmer der Gouvernante duldet man eine solche Stellung nicht; da helfen sich die Schüleringen durch eine Skoliose, welche die Erzieherin nicht bemerkt oder bei der sonetigen geraden Haltung übersieht. -Gehen wir noth einen Schritt weiter und sehen zu, welche Ursuchen die körperliche Schwäche bei den jungen Madchen herbeiführen. Nächst erschöpfenden langwierigen Krankheiten, z. B. dem Nervenfieber tritt sie am häufigsten ein durch geletige und körperliche Anstrengungen, die man rücksichteles den Kindern sumuthet. In der Regel betrachtet man das Stehen und besonders das Sitzen als einen Mangel von Muskelthätigkeit, als einen Zustand der Ruhe, mit grösetem Unrechte; denn wenn der Körper sich nicht anlehnen darf, so missen dabei die Muskeh unausgesetzt wirken, damit der Mensch nicht umfalle. Verlangt

min dabel gar eine kernengerade Heltung, so vermag selbet der stärbete Mann ein nicht volle 2 Stunden hintereinander aussuhalten: z. B. werden oft Gardesoldsten ohnmächtig, die die Wache im Inneren fürstlicher Schlösser haben, we sie kein Glied rühren dürfen, wenn man sie nicht zeitig ablöst. Von den jungen Mädchen wird in den Brziehungsanstalten aber gefordert, dass sie, ohne sich anzulehnen, weil sich das nicht schickt, halbe Tage lang fast unverrückt in steifer gerader Haltung da sitzen eder stehen. Noch mehr findet dies statt, wenn sie nähen und schneidern lernen. Fräulein Bertha G. aus Batow, welche ich eben behandle, erlangte eine Doroalkrummung nach rechts, nachdem sie im 14ten Jahre schweiderh gelernt hatte, wobei sie von 7 Uhr Morgens bis 8 Uhr Abends, nur mit Unterbrochung eines Stunde für das Mittagessen, sich nicht von ihrem Stuhle rührte. Noch mehr wurde die 16ithrige Amalie K., die wegen einer Dorselkrümmung nach rechts in meine Anstalt kam, angestrengt. Von Hause 'aus ein kräftiges gesundes Landmadchen, kam sie nuch dem Tode ihrer Eltern, im 14ten Jahre, zu einer Tante in Pensien, die, um den möglichsten Nutzen von ihr su erlangen. sie von Morgens um 4 Uhr bis Abends um 9 Uhr sen Webestuble sitzen liese; kein Wunder, dass sie äusserst ermüdet sich fühlte, und um es sich zu erleichtern, des Rückgrat soltwärts krammte. -- Fraulein Elmire v. L., ein munteres, sehr gesandes, gerades, krāftiges Mādchen, bekam, 12 Jahre ak, eine tuehtige Gouvernante, die 6 Stunden Vormittage und 5 Stunden Nachmittage sie am Schroibtische fest hielt, und mit einem steifen Speziergange, der höchstens 1 Stunde währte, sie dafür abfand und mit Argueaugen ihre Stellung überwachte. Natürlich durfte sie sich nirgends anlehnen. Das Fraulein verfiel in Schwäche und wurde zuweilen während der Stunden ehnmächtig. Aget schob den Zufall auf Nervenschwärhe und verordnete Valeriana, während ein Uebermass von Muskelanstrengung ihn herboffdhrte und Ruhe das geeignetste Mittel gewesen ware. Genug, das Frauloin half sich durch eine Seitwärtskrammung, die der Gouvernante gans entging, und wurde späterhin meiner Anstalt übergeben. --- Be bederf eigentlich der Ausbildung körperlicher Schwäche nicht, es genügt schon, wenn sie verübergehend, aber wiederhelt, als Ermüdung auftritt, um sur Annahme von Skeliceen zu verleiten. In dieser Form trifft man sie nur zu haung in den Schulen und zu Hause von anhaltendem Sitzen, oder von übermässigen körperlichen Bewegungen, wozu nament-

lich des Turnen gehört, dessen Nachtheile Gunther schon nachgewiesen und ich im 1sten und 2ten Artikel weiter ameinander gesetst habe. - Frankein Nathalie v. R., sonst volkkemmen gesund und kräftig, wurde zu Hause von einer Geuvernante unterrichtet: diese beklarte sich darüber, dass des Fräulein beim Unterrichte oft krumm eitze, da rieth denn der Hauslehrer dasa, sio abwechselad turnen zu lassen, um die durch das Sitzen geschwächten Muskeln durch die Uebungen an kräftigen; von der Zeit an magerte das Fränlein ab, und, da sie nicht krumen sitzen durfte, nahm sie eine Seitwärtskrümmung an, die aie meiner Anstalt zeletzt zuführte. In der That kann es nichts Versebliteres geben, als den Nachtheil des anheitenden Sitzens durch Turnen ausgleichen zu wollen, das die Ermüdung übermässig steigert, da das wahre Korrigens für beide nur die körperliche Ruhe ist - Ein Uebermass geistiger Austrengungen hat den nämlichen Erfolg. Der Kandidat der Theologie F., 24 Jahre alt, bereitete eich zum Examen vor und arbeitete, um die vielen Lücken, die eich ihm bomerklich mackten, auszufüllen, die Nächte hindarch bis 3 oder 4 Uhr Morgens. Da man ihm allgemein sagte, er sel schief geworden, befragte er; mich um Rath. Ich fand eine willkürlich noch ausgleichhase Detsalkrumung nach rechts nebst bedeutender körperlicher Schwäche, so dass der junge Mann, wenn er sich nicht anlehnte, nothwendig eine Krümmung nach hinten oder nach der Seite anzehmen musete. Eine ahnliche Wirkung fibt Trauer, Niedergeschlegenhoft, Gram und Muthlosigkeit; besonders schädlich wird dieser Gemüthsnustend, wenn korperliche und geistige Anstrengungen eich damit verbinden. Eräuleis Ottilio S., früher blühend, gesund und kräftig, erlebte in ihrem 16ten Jahre das Unglück, dass nach schwerem Krankenlager beide Eltern hintereinander ihr dahinstarben. Als eine gefühl-. volle, treffliche Tochter, batte sie allen Mühan der Krankenpflege, die oft ihre Kräfte überstiegen, sich hingegeben, die Eltern gehoben, gestützt, und viele Nächte schlafles an ihrem Lager pugebracht. Bald nacher bemerkte man, dass gie schief sei; damit stand der Verfall ihrer Kräfte in Verbindung. Eine fernere Quelle kerperlicher Schwäche gibt die Menstruationsentwickelung, weisser Pluss und Bleichsucht ab. Bleichsüchtige fühlen sich matt. verdrossen, unfähig zu körperlichen Bewegungen, weil im Blute Mangel an Eisen und Sauerstoff, diesem nothwendigsten Lebensreine für Mackeln und Nerven, etattfindet: Leukorrhoe kommt bei Kindem, auch schon vor, und kann durch Andaner die Krässe

milinehmen, obschon es im Canzon setten geschicht; der Kintritt der Monstruation abar veretimmt viele Frauenzimmer nervos; sie weinen ohne Grund, fühlen sich angegriffen und matt, obschon der Blutverlust nur unbedeutend ist, und klagen über Beklemmung der Brust. Manche Orthoniden, weil eine grosse Zahl der Skolistischen, die man ihnen zuführt, sich in dem Alter befinden, dass sie die Menstruation erwarten, oder deren Eintritt nur oben erfuhren, leiten davon die Entstehung der Skoliese her, indem sie annehmen, die Anhäufung des Blutes im Becken bedinge Kongestionen nach den Wirbeln hin, deren Zwiechenknorpel davon auf einer Seite anschwellen sollen, den näheren Nachweis bleiben sie abor schuldig. Man braucht nur mit einiger Genauigkeit die Entstahung der Skoliosen zu verfolgen, so findet man, dass sie meistens lange vor dem Eintritte der Menstruction datiren, auweilen mach demociben stattfanden und nur höchst selten mit ihm susemmenfallen, dann aber in gar keinem Zusammenhange mit ihm stehen und erweisber andere Ursachen haben. Unter 100 Skolineen fand ich nur 2 mal Chlorese und 1 mal Fluor albus gleichzeitig vor und vermechte nicht, einen ursächlichen Zusammenhang susfindig zu machen. Die meisten Skoliotischen, die in meine Behandlang kamen, waren entweder lange vor dem Kintritte der Monstruction schief gewerden oder befanden sich in einem Alter. dn sie noch nicht eintreten kennte. Viele wurden während ihrne Anfenthaltes in der Anstalt zum ersten Male menstruirt und wur die alleswenigsten begannen nach Entwickelung der Pubertät w verwachsen. Unregelmässigkeiten in der Menstruction kommen beim Beginne derselben überaus häufig vor, doch bei Skolietischen in keinem schlimmeren Verhältnisse, als bei geraden Mädchen in demeelben Alter. Im Ganzen sind die schwächenden Rinwirkungen, welche daher rühren möchten, auch nicht se nachhaltin, dass ihnen ein bedoutendes Gewicht zur Mitveranlassung der Skoliesen könnte eingeräumt werden. vorderblieheten Einfluse in Aufregung der Geschlechtsfunktion übt die Onenie, der die Mädchen in den Schulen und Pensionaten oft in grossem Massatabe sich hingeben. Gleichzeitig Gehirn, Rückenmark und die Gangliengeflechte überreizend, verfällt die Unglückliche geistiger und körperlicher Ermattung, welche durch Störung der Verdauung noch erhöht wird. Französische Orthopaden nehmen die Onanie als häufige Ursache der Skoliose an; Trinquier z. B., indem er annimmt, dass die Stasen nach dem

Rückenmarke eich auf die Wirbel mitverbreiten und in einer Hälfte der Zwischenknorpel Anschwellung hervorbringen möchten, was er oben unerwiesen lässt. Als der Nachfolger Delpech's theilt Trinquier nämlich dessen Meinung, dass eine chrenische Anschwellung der Zwischenknorpel allemal die Skeliose veranlasse; beide aber haben keine Leichenöffnungen für sich, nur bei Spondylarthrocace, einem von Scoliosis habitualis himmelweit verschiedenem Zustande, fanden sie dergleichen Anschwellungen und Vereiterung vor, welche hier längst bekannt sind. Bei uns kömmt die Onenie der Mädchen allerdings auch häufig genug, jedoch als Veranlassung zur Skoliose uur selten vor. -- Frankein \*\* wurde in einer frequenten Mädchenschule, als sie 12 Jahre alt war, durch das Beispiel ihrer Mitschüleringen zur Opanie verleitet, der sie sich in hohem Maasse selbst während der Schulstunden, da ein junger hübscher Lehrer den Unterricht ertheilte, hingab, indem ein Mädchen unter die Bank krech und ihr und mehren anderen an den Geschlechtstheilen mit dem Binger manipulirte. Im 15. Jahre erachien sie echief und man verlangte meinen Rath. Das Frändein hatte ein faltiges welkes Greisenantlits; die herabhängenden Mundwinkel, der lüsterne Zug um dieselben, die matten Augen, mit kleinen weissen Papeln rundum besetzt, die Magerkeit und Mattigkeit, die Abgespanntheit des Geistes, verbunden mit chronischem Erbrechen, liesson das Laster wohl vermuthen. Ich weigerte mich daher, sie in meine Anstalt aufzunehmen und versuchte es mit der Behandlung zu Hause. Bald bemerkte ich, dass ich selbst Gegenstand ihrer wollüstigen Vorstellungen geworden war, und argwöhnte, dass sie gleich nach meiner Entfernung daran ging. sie zu befriedigen. Ich kehrte daher, unter dem Verwande etwas vergessen zu haben, hestig zurück und indem ich schnell das Deckbett zurück werf, überraschte ich sie auf der That und erhielt nun das ganze Geständnise. Der Unglücklichen musste eine Zwangejacke des Nachts angelegt werden; die Beine wurden durch ein dickes Kissen zwischen den Knieen von einander entfernt, die Füsse gegen das Fussende des Bettes angeschnellt und die Krunke unausgesetzt überwacht; selbst wenn sie ihre Nothdurft verrichtete, mueste Jemand sie begleiten. Dennoch fand sie Gelegenheit sur Ausübung des Lasters und nur nach und nach, durch ernsten Vorsatz, gelengte sie dabin, den fast unwiderstehlich gewordenen Trieb zu überwinden. Die Fortschritte in der Besserung der Skeliese waren unter diesen Umständen verhältnissmässig langeamer. ١

woll die körperliche Schwäche, die durch Martislie und das Seebad endlich gehoben wurde, stete Verenlassung zur Annahme und Enterhaltung der Skoliese verblieb. - Es soll damit nicht gesagt suin, dass die körperliche Schwäche die ausreichende, selbetständige Ursache der Skeliese sei, vielmehr bringt sie, ohne Zuthun des Willens, immer nur Kyphoeis hervor, indem das Rückgrat dem Zuge des auf die Brust herabeinkenden Kopfes folgt. Erst durch den Willen wird die Annahme der Kyphosis verhindert oder die bereits angenommene in eine Skeliese verwandelt, so dass man bei muskelschwachen Skeliotischen, also auch bei denon, die sieh der Onanie ergaben, gewöhnlich die natürliche Krümmung der Lendenwirbel nach vorne verwischt und selbst in eine mässige Krümmung nach hinten umgekehrt findet. Zur Annehme der Eyphosis bedarf es nämlich gar keiner Muskelthätigkeit, sie erfolgt einfuch, indem man den Körper seiner Schwere überlässt; dagegen lässt sich eine Skollose pur durch Muskelthätigkeit annehmen, und diese bestimmt der Wille; er thut es, theils um dem Verlangen der Braieher, die eine Krümmung des Rückens nach hintennicht duiden, nachsukommen, und doch dabei die Muskeln zu erlotchtorn, theile voranlasst durch die Eitelkeit und Zierlichkeit der Person, welche selbst strebt, ein übles Aussehen zu vermeiden. Ganzon sind die Fälle, da die körperliche Schwäche Veranlassung sur Skoliose gibt, sehr selten, da, wenn sie vorkömmt, z. B. nach schweren Krankheiten, die baldige Zunahme der Kräfte eie wieder aufhebt und man einer Rekonvaleszentin nicht leicht zumuthen wird, anhaltend ohne Lehne zu eitzen und zu eteben. Dagegen trifft man viel häufiger skoliotische Personen, welche von Geburt oder von frühester Jugend auf schwächlich, von zartem Körperbaue, schlank, selbet hager erscheinen. Nur muss man sich huten, diese ohne Weiteres für schwach zu halten; denn eine genauere Untersuchung lehrt, dass sie hinreichend Krafte besitzen, um den ganzen Rumpf und den Kopf vollkommen gerade und regelrocht zu halten und die Zahl der Schwächlichen unter den Skeliotischen ist nicht im mindesten grösser, als die der Schwächliehen unter den Geraden, wie wir aus dem 1. und 2. Artikel bereits wissen. Immer aber muss ein graciler Körperbau bei der Braishung eines Kindes Berücksichtigung finden, dass durch schwächende Binflüsse, wie namentlich anhaltende körperliche Anstrengungen z. B. beim Sitzen oder Turnen, der Zustand nicht in wirkliche körperliche Schwäche übergehe.

Den Wirkungen der körperlichen Schwäche nahe kömmt die Trägheit und Bequemlichkeit der Kinder. Man eicht Porsenen, die mit trefflichen Muskeln ausgestattet und kräftig, schon vor jeder Anstrengung des Körpers oder Geistes zurücksehrecken und im Schlase oder einem schlafähnlichen Zustande ihren grössten Conuss finden: obschon nicht muskelschwach und nicht ermedet. überlassen sie, vornämlich wenn sie sitzen, den Körper seiner Schwere und dem Widerstande der Bänder, indem sie nur nothdürftiget mit den Muskeln ihn dabei unterstützen, dass er nicht ganz umfällt; eladenn nehmen sie eine Kynhesis, oder wenn dies nicht gestattet wird, eine Skoliose an. Die meisten Knaben, welche ich wegen Skoliosen zu untersuchen hatte, verdankten die Annahme derselben ihrer Trägheit. Mädchen werden dezu mehr durch Boquemlichkeit geführt. Um den Platz und die Stellung. welche sie zu einer Arbeit angenommen haben, nicht ze ändern, beugen eie nämlich lieber das Rückgrat seitwarte, um die Gegenstands, die sie gebrauchen, zu fassen oder deutlich zu sehen, und erhalten ihn in dieser Lage, um nicht nöthig zu haben, öfters sich gerade zu richten und dann wieder seitwärts zu krümmen. Dezu dürfte man noch die Hest rechnen, mit der die Kinder eine Beschäftigung vornehmen, eine Eile, die ihnen nicht gestattet, ordentlich auf den ganzen Sitz des Stuhles sich niederzulassen, ihn gehörig unter den Tisch zu rücken und die Schreibebücher darauf gerade zu legen; sondern sie werfen sich auf eine Ecke des Stuhles, wie dieser auch stehen möge und schreiben darauf los, wie unbequem auch die Bücher liegen mogen und verharren in der peinlichen Stellung, bis sie die Arbeit geendet haben. Mit grossom Unrechte, wie schon Delpach nachgewiesen, sieht man die Beschäftigungen des weiblichen Geschlechtes als die Quelle der Skeliesen an. Shaw nährte diesen Ierthum, indem er das Soiel auf dem Piane oder der Harfe, das Zeichnen, Schreiben, Nähen und Sticken namentlich als Kinftase aufstellt, welche die Mädchen swingen, eine schiese Stellung ansunehmen. Dem ist aber nicht so; vielmehr lassen sich die genannten Beschäftigungen nicht nur sehr gut bei vollkommen gerader Haltung des Rückgrates aussthren, sondern selbst ungleich besser, als bei einer schiesen; daher auch bei Ausführung derselben der bei Weitem gröuste Theil der Mädchen gerade bleibt. Es ist also nur Unget, wonn ein Mädchen willkürlich zu den genennten Beschäftigungen eine Skoliose annimmt und es erklärt sich durch die Association

for Verstellangen und Bewegungen, dass, nechdem dasselbe die Beschäftigung anfangs in schiefer Stellung eingeübt hat, as weiterhin davnn nicht abgeht. -- Wie die Bequemlichkeit, so gibt auch die Unbequemlishkeit Veranlassnug, willkürlich eine Skoliose enzunchmen. Dies findet nementlich bei unpassender enger Kleidong statt. Ist das Kleid in der Tuille zu eng., denn biegt das Kind die Landenwirbel ein und wirft den Oberkörper nach hinten: int oe in Brust und Rücken und in den Armlöchern zu enge, se werden die Schulterblätter nach hinten zugammengezogen und fast per Unthätigkeit verdemett, dann ist auch die Rewegung der Arme schr beschränkt, und damit des Kind die ihm ausgegebene Beschästigung, s. B. das Schreiben, ausführen könne, sicht es sich genöthigt, den rechten Arm vom Körper zu entfernen und nech rechis hin auszulegen, weil alsdann die Naht des Aermels weniger: die grossen Gefässe und Nerven am oberen Ende des Oberarmes drückt und angleich etwas Raum gewonnen wird für die Bewegung des Schulterblettes, ohne welche eine Bewegung des Armos sich nicht ausführen lässt; sie wird aber um so bemer gelingen, je mehr man den Rumpf seitwärts noch rochts biegt und nach binten retirt, d. k. wann man eine Dorselskelipse nach techte hin aunimmt. Wenn man also den Gobrauch des rechten Armen zu allen Beschäftigungen in Zusammenhang bringt mit der grassentheils nach rechts gerichteten Dorsalkrammung, so rechtfartigt sich dieses nur, indem unter Umständen eine Person, um einen grösseren Raum für die Bewegungen des Asmes zu gewinnon, denselben nach rechts hipenswirft und vom Körper abzieht. Man gowinnt aber nichts, wenn man den rechten Arm feeselt und dem linken jens Beschäftigung überträgt, weil dieses gans in denselben Fall kommon kann, wie joner und aledann eine Skeliese nach links nicht ausbleiben würde. Rochnen wir alles bishen Angeführte ausammen, so erkennen wir mit Leichtigkeit, dass sur Zeit des Unterrichtes und besonders in der Schule, we Grosse und Kleine an demselben Tische, auf desselben Bank, oft sehr gedrängt und in enge Kleider eingepreset, geistig und körperlich ermüdet, ven Langeweile eder Trägheit geplagt, ohne Aufsicht hinsichtlich der Stollung des Körpers, walche sie behufe einer bestimmten Beschäftigung annehmen, zusammensitzen, es der Veranlassungen cine grosse Monge gibt, die auf den Willen influiren, daes es eine nehiefe Stellung der geraden vorzieht. So werden die Schulen, die Penejonate, die Gouvernantenetfilichen zu Hecken, in denon die Skoliesen im grossartigeten Massestabe ausgebrütet und zu Tage gefördert werden und zwar um so mehr, je vollendeter die Erziehung in denselben von dem Publikum gerühmt wird, je mehr die Vorsteher derselben den irrigen Rathschlägen der Padagogen und Aerste felgen, und je gewissenhafter sie ihren Pflichton nachzustreben vermeinen. Be bedarf nur eines Blickes auf die Art der Verbreitung der Skoliosen, am sich von der Wahrheit des Gesagten zu überzeugen. In den heiseen Ländern, selbet in dem südlichen Europa, we die Mädchen wenig oder nichts lernen und des weibliebe Geschlecht der wohlhabenden Klassen einem dolce far niente sich überlässt, kommen wenig Skoliesen vor; ihre Lahl wächet degegen zusehends in den gemässigten Himmelestrichen und zwar in dem Grade, als die Schulbildung höher hinaufsteigt. In demselben Lande trifft men die grösste Zahl Skeltetischer, da, we die Bildung die grösste ist: in grösseren Städten und vornämlich in der Hauptstadt und dort wieder in den vorzüglichsten Schulen und Pensionaten. Seibet auf dem Lande, in demselben Dorfe, wo die Töchter des Gutsbesitzers und des Geistlichen, die von einer Gouvernante erzogen werden, schief wachsen, bleiben die Techter der geringeren Leute bei schlechterer Pflage gerade oder halten sich höchstens etwas krumm. Dieser Umstand ist vielen Aersten nicht entgangen, welche geradezu den Unterricht, und die Schule insbesendere, als die eigentliche wahre Ursache der Sceliosis habitualis ansehen und jungen Mädchen, die sich schief halten, selbst den eigenen Töchtern allen Unterricht verbieten, bis sie gans ausgewachsen sind, wevon mir mehrere Beispiele vorkamen; unter anderen besenden sich unter den in die Anstalt Aufgenommenen einige, die aus diesem Grunde im Alter von 15-16 Jahren noch nicht schreiben und richtig lesen konnten. Offenbar geht man hierin wieder zu weit, denn die Ausbildung der geistigen Fähigkeiten und der körperlichen Geschicklichkeiten und die Veredelung des Herzens wird auf keine Weise ein Hinderniss der regelrechten Ausbildung des Körpers, sondern vorleiht demselben erst die edlesten Formen der Haltung, weil letztore der aussere Ausdruck der inneren Verfassung, des Grades der entwickelten Humanität ist. Nur die Fehler in der Braichung müssen ausgemerst werden, die Veranlassung zur willkürlichen Annahme der Skoliosen abgaben, und dies wird leicht sein, nachdem une die Fehler klar geworden, und wir im Stande sind, die Erzieher darüber zu belehren, die bisher durch den Wahn vom Gleichfewichte der Mushain unter sich u. s. w. auf litwege geführt wurden.

Betrachten wir nun ferner als Veranlassung zur Annahme der Skeliosen die Schaem, Blödigkeit und felsche Demuth. Kinden. die damit geplagt sind, suchen sich klein und unanschnlich su machen, sie wagen es nicht, gerade aufrecht und fest sich zu halten, denn das könnte ale Stols erscheinen; sie verlieren ihre Unbesangenheit in den Bewegungen, indem sie viel zu viel an sieh denken und wie Andere sie beurtheilen möchten. Offenbar ist es blesse Eitelkeit, die dem ganzen Streben zu Grunde liegt. Die Kinder halten nich für hübsch, wellen aber dies verstecken unter der Maske der Blödigkeit und Demuth. Wenn sie jung sind, biegen ale dann die Lendengegend ein, werfen den Oberkörper zurück, verdrehen den Rumpf jämmerlich und verbergen das Gesicht in den Händen eder am Busen und unter der Schütze grösserer Personen; sind sie älter, dann halten sie sich krumm, drücken das Kinn gegen die Brust herab oder, da man dies in der Regel nicht gestattet, neigen den Kopf gegen die Schulter; die letztere Stellung behalten sie dann fast beständig bei und damit verbindet sich allemel eine Seitwärtebiegung der Brustwirbel. Mathilde M., 5 Jahre alt, ein sehr kräftiges, blübend gesundes, munteres, lebhaftes, selbst ausgelassenes Kind, wurde, weil sie hübsch war, von den Besucheaden viel geküsst und gehäuchelt und ihr dabei immer wiederholt, was für ein himmlisch schönes Kind sie sei, und was der Mand nicht sagte, sagten ihr wohl noch mehr die Blicke. Se warde sie schon; wenn Beeuch kam, besonders mannlicher, verstockte sie sich in einen Winkel, und. da man dies nicht duldete, und sie herverhelte, so hielt sie sich fest an der Mutter, während diese sass, and bog thren Oberkörper gans surück, um mit dem Kopfe sum Busen der Mutter zu gelangen und ihn dert zu verstecken. In dieser peinlichen, augleich stark gedrehten und seibwärts gebogenen Stellung hielt sie aus, so lange der Besuch dauerte, und wiederholte dasselbe Benehmen, in jedem folgenden Falle, so dass es ihr genz sur Gowohnheit wurde. Wehl warnte ich die Mutter; diese war aber zu weichhorzig, um den Anschmeicheld und Anschmiegen des Kindes sich zu entziehen und dublete es weiter. Schon nach 2 Jahren bildete eine Dorsalkranmung nach rechts mit starker Retation und einer Lerdosis der Lendenwirbel sich bei demselben aus. - Madame M., eine Dame, die früher eine glänzende Stellung eingenemmen und

manchen Schleitzalswechsel erfahren hatte, predigte firen & siemlich hübschen Töchtern beständig Entsagung der Biteikeit und Bemuth in der äusseren Erscheinung vor. Dies hatte die Folge, dass die Mädchen nur mit ernstem Gesichte und niedergeschlagenen Augen gingen, dabei aber sich augewöhnten, die jüngste den Kopf auf die Brust herabgesenkt, die beiden alteren den Kopf gegen eine Schulter seitwärts geneigt zu tragen, wodurch die letzteren eine Dorselskoliese sich erwarben. --- Wie innere Zastånde su dem Bestreben führen, den Körper su verkleinern. se können äussere, freilich nur höchst selten, dazu zwingen und alsdann kömmt es vor, dass eine Person es versieht, statt durch eine Kyphosis, durch eine Skoliose sich zu verkleinern. Minna N., ein schöngewachsenes, sohr kräftiges und geeundes Mädchen, die in meiner Austalt geheilt wurde, war zu einer Borsalskeliese gekommen, weil die Stube, die sie bewohnte, zu niedrig war, se dans, wenn sie gerade ging, und sie hielt sich sehr zierlich, sie mit dem hohen Zepfe en die Balken der Decke anetiese; um dies zu vermeiden, bog sie wilkurlich die Brustwigbel seitwärte. beschuldigt man auch zu kurze Bettstellen, in denen man die Madchen schlasen lässt, dass sie Gelegenheit zur Annahme einer Skoliose geben. Dans dies aber hei Streckbetten vorkemmen könne, möchte unerhört erscheinen, hat eich aber in der That ereignet. - Fraulein Charlotte B., 15 Jahre ak, die Tochter dines Arstes, schlank gewachsen, wurde wegen einer Sceliesis habitualis nach Berlin gebracht und dort einer orthopädischen Austalt übergeben. Nach 9 Monaten kehrte sie, von dest saräck and die Mutter verbreitete das Gerücht, dass sie vollkommen hergestellt sei; die Heilung bestand aber zunächst in einem sweckmilisig gepelsterten Kersette. Zur Nachkur hatte man ihr ein Streckbett mitgegeben, dessen sie sich Güher in der Angtalt bediente, und werauf sie nun des Nachts und mehrere Stunden hai Eage lag. Kaum waren 8 Monate nach ihrer Rückhehr von Boelin vergangen, als ich su ihr berufen wurde. Die Matter theilte min, unter dem Siegel des Geheimnisses, höchst besorgt, mit, dam der Rahler ihrer Tochter ausebende eich verschlimmere a ebuchen inie vergeschriebener Massen pünktlich die Nachkur im Acht nehme. Boi Untersuchung der Lage, die die Tochter auf demselben einnahm, fand ich, dass sie geswungen sich seitwärte krämmte, weit das Bett für eis zu kurz wars donn dasselbe war 5' lane. die Manke aber & 4" gross, also um 4" linger. -

Unter allen Veraniausungen zur Skoliose dürste die wiehtierste ein rauches Wachsthum sein. Zu der Zeit, wenn die Kinder tusch wachsen, entstehen am häufigsten Skellegen, sowie ru der Zeit bereits vorhandene Skeltogen sich auffallend verschlimmorn. Auf Mache Weise wirkt das Wachethum derauf his. Zuwichst schmerken die Gelenke dabei und der Schmerk in der Wirbelsäule veranleset die Washsunde, sich seitwärts zu biegen. um denselben zu mildern. Dann ist auch Müdigkeit mit dem Schmerze verbunden; wohl het die Natur diese Binrichtung getroffen, damit das Glied geschont, und der Mensch benachrichtigt worde, vom Gebrauche desselben einige Zeit lang abzustehen. Die Mahnung dezu ist an den unteren Gliedmassen gewöhnlich so stark, dass die Kinder nicht gehen können; weniger deutlich tritt sie in den Wirbeln hervor; man fühlt aledann nur des Beduffniss, sich ansulehnen. Darguf wird von den Erziehern gewöhnlich nicht geachtet, und so neigt sich das Kind seitwärte. falls es nicht kramm sitzen darf. Guerin meint, die Skeliese entstände in der Zeit, in der die Muskeln nicht augleich mit den Knochen wüchsen, also von der verlängerten Wirbelsäule gedehnt würden, und, dadurch erschlafft (?!), den nöthigen Gead der Spannung, um dieselbe zu balanciren, verlören. Diese vage Hypothese wird durch nichts bestätigt; vielmehr sehen wir an den Gliedmassen des Wachsthum der Muskeln durchaus gleichen Schritt mit dem der Knochen halten, und noch nie hat es sich ereignet, dass hier eine Deviation im Gelenke in Folge des Wachathams entstanden wäre. Angenommen selbst, die Rückenmuskeln blieben im Wachsthume gegen die Wirbel zurück und warden von diesen passiv gadehnt, so wurden eie dadurch netr straffer und sur Zeit der Ruhe, we jede aktive Spannung in Muskel arlischt, vielmehr Wirbel gegen Wirbel angepreset erhalton und so einer seitlichen Krümmung sich durch die Kohäsien ihrer Fesera entgegenatemmen. --

Abgesehen von Schmerz und Müdigkeit, kömmt es ferner unch wohl ver, dass das Wachsthum exzessiv wird und dann auf Kesten der Vitalität der übrigen Organe geschicht, so dass für einige Zeit wirkliche körperliche Schwäche eintritt, und dass diese die Amahme der Skoliose begünstigt, haben wir bereits gesehen. Endlich müssen wir nech berücksichtigen, dass die wachsenden Theile sich aufleckern, weicher und blutreicher, und daher nachgiebiger und dem verbildenden Drucke, der sie trifft,

um so augänglicher werden. Zu der Zeit vergrönnert eich ansehnlich eine bereits begonnene keilförmige Verbildung der Wirbel, indem an der Konkevität durch die Zusammenpressung das Wachsthum zurückgehalten wird, während an der Konvexität es sich mit grösster Freiheit entfaltet, und zu der Zeit geht aus demselben Grunde eine noch nicht organisch fizirte, jedech bereits stetig beibehaltene Krümmung in keilförmige Verbildung der Zwischenknorpel und Wirbel über. So trägt das Wachsthum mehr als jede andere Veranlassung zur Annahme wie zur Ausbildung und Konsolidirung der Skoliose bei, und wird besenders verderblich, wenn Menstructionsentwickslung, schwere Krankheiten, geistige und körperliche Strapason und Beschäftigungen, sa deren die Person eine üble Stellung sich eingeübt hat, zusammen treffen. Leider wird ihm bei der Ersiehung keine Rochnung getragen; gerade zu der Zeit atürmt man am unerbittlichsten auf Geist und Körper les, denn die Konfirmation steht ver der Thure, mit der gemeinhin die Erziehung abschlieset, wiewohl nach derselben sie am erfolgreichsten sein und die schönsten Früchte tragen würde.

Man schreibt auch häufig noch der Verschiebung des Schwerpunktes am aufrecht gehaltenen menschlichen Körper die Schuld an der Skoliose zu, insofern die Person, um sich vor dem Umfallen zu bewahren, dem Rückgrate eine Krümmung nach der entgegengesetzten Seite hin zu geben gezwungen werde. Manche Orthopaden, z. B. Heidenreich in seiner Orthopadie, sind geneigt, sie sogar als die Hauptursache derselben anzuschen. So behauptet auch Guérin in seiner Preisschrift, die besonderen Ursachen der Skoliose seien alle der Art, dass sie die Statik der Wirbelsäule verändern. Damit ist nun eben gar nichts gesagt; denn wenn man willkürlich eine Krümmung des Rückgrates annimmt, so verändert man dadurch natürlich die Lage des Schwerpunktes. Es scheint, als ob diojenigen, welche die Acticlogie der Skeliose in der Statik begrunden, sich die Lage des Schwerpunktes als eine gesicherte, möglichet kenstante denken, die nur ansnahmsweise hin und wieder Störungen orleidet, und sich von selbet aledann durch das Ueberschlagen eines anderen Theiles nach der entgegengesetzten Seite, auf rein mechanische Weise, wieder ausgleicht. So verhält sich die Sache nun keineswegs. Violmehr ist die Lage des Schwerpunktes, während eine Person .sitat, steht oder sich fortbewegt, in steter, fast managesetater

Schwenkung bogriffen; er würde, ohne die Beskelle der Muskeln, keinen Augenblick in der nermulen Stellung ruhen. Welle man doch bedenken, dass schon seine hohe Lage im Kopfe sewohl, als im Rumpfe, we man dieselbe in der Höhe des unteren Endes des Brestheines in der sonkrechten Linie, die das obere und untere Ende des Rückgrates schneidet, annimmt, es ungemein schwer macht, ihu zu balanciren; dass die Schwierigkeit wächst durch die Gliederung der Wiebelsäule, deren einzelne Theile die mannigfachete Beweglichkeit gegen einander besitzen, so wie durch die von der senkrochten Linie shweichende, in Krammungen verzogene Richtung des Rückgrates und durch die Unsicherhoit, mit der der Kopf auf den kleinen Gelenkflüchen des Atlas raht, immer bereit, nach verne auf die Brust herabzusinken, wehin sein Schwerpunkt ihn zieht "); -- wolle man forner bedenken, dass die an sich bewegliche und nach allen Seiten hin leicht verschiebbare Masse des Rumpfes mit dem Koofe keine sichers foste Basis hat, auf welche ihr Schwerpunkt eich stützen könnte: Der von ihm herabgelassene Perpendikel fällt nämlich in die Apertur des Beckens, auf die Mitte der Achse, welche horizontal beide Schenkelköpfe in ihrem Centrum schneidet; so wird er nunüchet von den höchst beweglichen Schenkelköpfen getragen, die seinem Umschlagen nach vorne kein Hinderniss entgegensetzen. Beim Stehen wird dieser wankende Stützpunkt von den Beinen getragen, von langen Stützen, die ohne Beihülfe der Muskeln ger keine Festigkeit gewähren, indem die Gelenke nicht einmel senkrecht übereinander stehen, alse nothwendig unter der Last des Körpers sich im Zickzack zusammenbeugen müssten, und die so konstruirt sind, dass oin leichtes Hin- und Herschwanken pothet dann, wonn Muskelthätigkeit die Glieder aufrecht erhält. sich nicht vermeiden lässt, da z. B. die Kondylen des Oberschenkely, wie Wagenräder auf einem Geleise, auf der wenig ausgehöhlten Gelenkfläche der Tibia rotiren und schleisen, mithin nur mit einem Punkte ihrer Peripherie jedesmal in Berührung mit

<sup>\*)</sup> Die Gebrüder Weber behaupten zwar in "ihrer Mechanik der Gehwerkzeuge", der Kopf könne ohne Muskelhülfe auf dem oberen Ende der Wirbelsäule ruhen, weil es ihnen gelang, einen frisch abgeschnittenen Kopf eine kurze Zeit auf einem soliden Zylinder zu balanciren. Auf dem Halse der Leiche wäre ihnen dies nimmermehr gelangen.

XIX. 1888.

der Gelenhfliche bletben. --- Welle men denn noch erwigen. dass dieser ganse schletternde Mechanismus am Erdboden nicht oft cine chene, horizontale, sendern hinder eine mannigfach genoigte, gekrimmte oder ungleiche Stätzfläche Andet, dass der Flichonreum derselben, im günstigeten Palle begrenst von den beiden anseinander stehenden Pissen, zu wewigen Quadratsellen, wonn beide Passe aneinander stehon oder sich kreuzen, soger his auf einen einzigen Quadratzoll zusammenschrampft, wenn der Monoch auf der Spitze eines Passes schwebt: und sadlich dass bei der Fortbewogung der Schwerpnakt abwechselnd von den einen Beine auf das andere übertragen wird. - Se darf es nicht Wander nehmen, dass es Niemandsm, wie sehr er nich auch mahe, gelingen wird, eine frei stehende oder aitzende Leiche ee su belanciren, dass sie nicht umfällt, und es erklärt sich dadurch. woshalb oin Monoch, dor in gans normaler Stellung, mit otwagreereisten Plissen, gerade aufrecht so dasteht, dass soin Schwerpunkt auf's Trefflichete unterstützt ist, umeinkt in dem Augesblicke, da Schlaf oder Ohnmacht ibn befällt. Man überzeugt nich so, dass der stetz schwenkende Schwerpunkt immerfort durch die Kraft und Thätigkeit aller zuesmmenwirkenden Musbeln der unteren Gliedmassen des Rumpfes und Kopfes gestützt und in seiger Lago orhalten wird, diese Muckeln also während der aufrechten Stellung keinen Augenblick zur Ruhe gelangen, wenngleich sie, um der frühreitigen Brmidung und Erschöpfung sa entgehen, die möglichet niedrigen Krastmomente bei ihrer Thätigheit einsetzen und in der trefflichen Anordnung der Golenke und Golombbinder eine bedeutende Erleichterung finden, inden a. B. am Haftgelenke die Gelenkkapeel durch ihre Torsien den Rempf nach hinten, das Lig. teres tha nach der Sette hin unsnochlagen hindert, wenn der Monsch auf einem Beine raht. He ist aber nicht die einzige Aufgabe der Muskeln, den Schwarpunkt in der normalen Lage stetig fest zu halten -- anders warde die Stellang des Menschen eine durchene stabile sein miesen - sondern zu den verschiedenen Bewegungen, die der Mensch während einer gewissen Stellung, z. B. während er sitzt oder steht, mannigsach aussührt, und wobei er die Gliedmassen hierhin und dorthin richtet, den Kopf da und dorthin neigt, den Hals und den Rumpf dreht und biegt, mitwirkend, den Schwerpunkt oft und vielfoch zu verschieben, den verschohenen zu usterstituen und vor dem Umschlagen en bewehren. So wird es

milglich, dans ein normal stehender Monteh, ohne die Stützliche. die er einnimmt zu ändern, den Körper nach vorn, rückwärte and seitwärte umbiegen kunn, selbet in dem Grade, dass der Schwerpunkt weit über die Stützfliche binanefallt, also sonkrecht ger nicht mehr unterstützt ist, ohne zum Palle zu kommen, wie wir diese Fertigheit en den Ballet - und Seiktinzern bewandern and an une selbst beobachten, wenn wir une bücken, um etwat von der Erde aufzuheben. Offenbar ist hier an eine Ausgleichung der Körperlast nach der anderen Seite hin, um den Schwerpunkt winder in's Cleichgewicht au bringen, nicht im Entferntesten su denken; die Muskeln allein bewirken die Ausgleichung, indem ste den Genetzen der Mechanik durch Lebenskruft, entgegenetreben und ihre Kraftentwickelung dem ausgleichenden Körpergewichte substituiren. Songch haben während der aufrechten Stellung die Muskeln fortwührend durch ihre Thätigkeit den Schwetpunkt su balanciron, thn zu verziehen, dabei der Schwere outgegensuwirken und ihn wieder zur Normalstellung zurückzeführen, und dies richten sie auf sehr verschiedene Weise eus, indom sie buid, pur unf sich allein sich verlassend, eine grosse Ereft entfelten, beld wieder, indem sie, ihre Kräfte sorgenn schonond, eich durch die Gelentbünder stützen lassen, oder wie beim Gohon den Widerstand der Luft durch die Schwere des Körpers selbst besiegen, indem sie dessen Schwerpunkt nach vorne nelgon. Von allen diesen kunetvoll kombinirten, mit einer Umsicht, su der der gelehrteste Anatom und Physiolog mit Steunen emperblickt, angoordneten Muskelbewegungen, welche in jeder Zeitsukunde ver dem Umfallen uns bewahren, wissen wir nichts, wenn wir sie nicht, nachdem sie gescheben sind, els ein Acusperes hipstellen und sum Objekte unserer Refexionen machen, wie wir überhaust nur des Zweckes uns bewusst eind bei alten Dawegungen, nicht aber die Mittel kennen und anerdnen zu ihper Ausführung. Das grosse Hirn ward also mit dieser Funktion nicht betraut, wehl um seine Hauptfanktion, das Denken, nicht durch die stete Aufmerksemkeit auf das Schwanken des Schwerpunktes zu stören, sondern dem kleinen Cohiene dieselbe übertrayen, wie Plourens' Versuche wahrscheinlich machen, mit der Beschränkung fedech, dass es dabei dem grossen Gehirne untergoordnot bloibt, dass das letstere Eingriffe und Störungen in die Dispectionen des ersteren beliebig, ob sweckmissig und nettelieft oder nicht, machen, mitbin mit Willen den Schwerpunkt

versthieben, ihn verschieben erhalten, oder umstürzen oder, das Körpergewicht ausgleichend, anders vertheilen kann. Dedurch gewinnen wir eine ganz andere Ansicht von der Wirkungsweise der Statik auf die Verkrümmungen; wir raumen ihr micht meht die Macht ein, für gewöhnlich selbstetändig sie herversubringen, wir können nur augeben, dass Mörungen derestben eine Veranlessung worden, dess Jemend mit Willen eine Krümmung des Rückgrates annimmt, die er oben so mit Willen wieder aufzuheben vermag. Nur in 2 besonderen Fällen wird die Statik die Haupturanche der Skoliose: 1) wenn dem aufgerichteten Körger lange dauernd eine Last aufgebürdet wird, entweder auf beide Schultern oder nur auf eine Seite, der die Kraft der Muskeln, welche den Rücken gerade erhalten, nicht mehr gewacheen ist; 2) wenn die Stützfläche, auf welcher der Kerper sitzend oder stebend ruht, andauernd eine schräge ist. Gebon wir auf die Sache natter oin. Dupin in seiner Mechanik lehrt: "eine Las, hinten auf die Schultern eines Mannes gelegt, nöthige diesen, den Rücken nach vorn zu krümmen, eben so sehe das Kindermädchen, das ein Kind auf dem linken Atme trägt, eich gezwengen, den Rumpf sejtwärts nach rechts zu brummen, bis der gemeinschastliche Schwerpunkt des menschlichen Körpers und der auserlogten Last senkrecht über der Stützfläche ateht. wenn nie nicht umfallen wellen, der Mann rückwärts und das Midchen nach linke," Nach den Gesetzen der Mechanik ist diese Lehre ganz rightig, nicht aber nuch den Gesetzen der Physiologie, weil die Muskeln durch ihre Thätigheit die Wirkung der Schwere zu verringern oder selbst ganz aufzaheben vermögen. Daher fällt ein Soldat, der kerzengerade dasteht, nicht um, und biegt sieh auch nicht nach vorne, wenn man seinem Rücken das schwere Gepäck anhängt, und eben so wenig krümmt er den Körper seitwärts nach rochts, wonn seine linke Hand des Gewehr trägt. das mindestens oben so schwer ist, als ein Kind. So sehen wir einen mit gekrümmtem Rücken dastehanden Arbeiter den Kartoffelseek, den er auf der Schulter trägt, nach vorne alimählig ausschättend, sich keineswegs in dem Maasse gerade richten, wie die Last abnimmt, sendern nachdem der Sach ganz leer gewardan, verbloibt er noch aus Trägheit eine Walle so gekrimmt, his er mit Willen: sich wieder aufrichtet. Ferner beebachten wir, dass, wenn Jemend durch eine Last, die er auf einem Arme oder is since Hand tragt, sich geswangen sieht, eine einfache oder

W 5.

Pförmige Seitwärtskrämmung anzunehmen, er beliebig entweder die Konvexität der eberen oder die der unteren Krümmung der Seits zuwendet, an der die Last hängt. Daraus erkennen wir, dass 1, eine bedeutende Last getragen werden kann, ohne dass sine Krammung nothwendig felge. 2. dess: we die Last so gross ist, dass eine Krümmung nethwendig folgen müsste, diese letaters fortbesteben kann nach ganalicher Entfernung der Last, und 3, dese auch die Form der Krümmung nicht lediglich von der Last, sondern mit von dem Willen des Tragenden abhängt. Noch eine Bemerkung muss ich hinzufügen. Selbet dann, wenn das Unverhaltnissmassige der Last den Körper zwingt, seinen Schwerpunkt zu verschieben, um den gemeinschaftlichen Schwerpunkt senkrecht über die Stätzstäche zu bringen, lässt sich noch die Krümmung des Rückens vermeiden, indem man vom Becken aus den sonet gerade gestreckten Rücken im Winkel neigt; s. B. pflegen ältere wehlgeschnürte Wärterinnen sich so seitlich vom Becken aus su neigen, wenn sie ein Kind auf dem Arme tragen, und die Leute, welche, wie in Berlin und auch hier in Danzig \*), Holz, Torf, Kartoffeln oder Wäsche in grossen Körben mit Achselbändern hinten auf dem Rücken tragen, krümmen denselben nicht, sondern helton ihn schräge nach vorne gerichtet, dass er mit den unteren Gliedmassen am Becken einen stampfen Winkel nach verne bildet. So beschränken sich die Fälle, wo die Statik selbstetändig als Ursache der Skoliose auftritt, verhältnissmässig nur auf wenige, und zwar auf folgende: Junge Kindermädchen werden schief, wonn sie den ganzen Tag ein Kind auf dem einen Arme herumtragen, was sie gewöhnlich thun, damit sie den rechten Arm frei behalten; äktere Wärterinnen wissen sich mehr zu schonen: sie sitzen mehr und halten das Kind viel auf dem Schosse. Dann kommen jugendliche Personen beiderlei Geschlechtes zur Skoliose, wenn man sie swingt, wie dies in Königsberg geschieht, grosse Eimer mit Wasser, Sand oder anderen schweren Dingen gefüllt, mittelet eines Schulterbrettes, von dem an beiden Seiten Stricke herabhangen, zu tragen; sie können dabei nicht den Rücken nach vorne krümmen, so krümmen sie ihn seitlich, sobald die Rückenmuskeln unter den Anstrongungen, die sie machen müssen, sich erschöpft fahlen. Bin ähnliches Schicksal kann diejenigen treffen, welche

<sup>; &#</sup>x27; ') we ich gegenwärtig einen orthopädischen Kursaal eingerichtet habe:

sine Last auf dem Kopfe tragen. Bei 2 Gymnaulasten, die ich in meiner Anstalt behandelte, hatte die Skoliese greese Portschritte gemacht, weil sie konsequent nach Rognetta's Methode waren behandelt worden. - Da, we die veränderte Statik durch schräge Stellung der Stätzfläche die Skoliese selbstständig herverbringt, kommt dies beim Sitzen, am häufigsten bei ganz jungen Kindern vor, die, weil sie kränklich sind, den ganzen Tag auf dem Arme der Wärterin getragen werden, die sich wenig bewegen und den Oberkörper an den Buson der Wärterin anschmiegen, damit sie nicht vom Arme gleiten, auf dem das Becken schräg ruht; -- zuweilen auch bei älteren Kindern, die die Schule besuchen, insoferne sie aus Bile oder Nachlässigheit sich nur auf eine Ecke des Stuhles setzen oder wegen Mangel an Platz mit einer Ecke der Bank verlieb nehmen müssen, so dass sie nur auf einem Sitzbeine ruhen, das audere ohne Unterstützung bleiht. Bei einem grösseren Fräulein sah ich eine solche Skoliese entstehen durch einen schräg gesessenen Wagensitz, den os während einer langen Reise fortdauernd einnahm. --- Am hänfigeten jedoch hat das anhaltende Stohen auf ungleich langen Beises eine solche Wirkung. Sei es nun, daes das Bein verkürst wesden durch eine veraltete Luxation des Oberschenkels, durch Laxatio spontanea, durch ungleiche rhachitische Krümmung der Knochen, durch eine schlecht geheilte verkürsende Fraktur, oder dass die Verkürzung eine angeborene ist, ein Fehler des Bildengetriebes, welche ohne anderweite Krankheit zunimmt beim fortschreitenden Wachsthum des Körpers. Gewöhnlich fand ich die Unterschenkel von gleicher Länge und nur den einen Oberschenkel kürser, dafür von grösserem Umfange, als den anderen; doch trifft man auch wohl das eine Bein in allen seinen Theilen gleichmassig verkürzt. Auch hier erfelgt die Skeliose noch nicht nothwendigerweise. Zieht nämlich die Persen es ver, euf die Spitze des Fusses zu treten, um auf diese Weise zu erzetzen, was dem Beine an Länge fehlt, so kömmt es su keiner bleibenden Verschiebung des Beckens. Ich habe gefunden, dass eine Lambalkrümmung sich erst spät ausbildet und lange noch beweglich bleibt, wenn die Verkarsung des Beines gleich von frühester Kindheit an gross ist, weil das Kind aledann sich gewähnt, mit der Fussepitze aufzutreten. Ist dagegen der Unterschied der Länge an beiden Beinen anfangs gering, so zieht das Kind es ver, auf der ganten Eusmahle zu raben und des Besten bereitzuneigen;

en könnet es sehen früh zu einer Lendenkrümmung, die mit der nunchmenden Verkürzung leicht einen grossen Umfang gewinnt und hald in keilförmige Verbildung der Wirbel übergeht. — Man sinht aus dieser Daretellung, dass die Zehl der durch die Statik recht eigentlich veranlassten Skaliosen nicht gress ist; gegen die ungebeure Mohrzahl der durch den Willen arzeugten verschwinden eie im Hintergrunde. In meinen "Grundzügen einer wissenschaftlichen Orthepädie" habe ich als Eintheilungsgrund der Arten der Skoliose die Entstehungeursache gewählt, und demgemäss die Scoliosis statica als eigne Spexies aufgestellt.

Es lieses sich nur noch die Frage aufworfen, ob., da die Verschiebung des Schwerpunktes und die üblen Folgen der Verachiebung durch ein staunenerregendes übereinstimmendes Zusammenwirken fast aller Muskeln ausgeglichen wird, nicht etwa bei einem Erkranken desjenigen Nervensentraltheiles, der ihre Thätigkeit regelt, solche Störungen im Balenciron des Schwerpunktes eintreten möchten, welche entweder selbst oder in Verbindung mit der nach der einen Seite bin wirkenden Schwere Seitwartekrümmungen des Rückgrates verenlassen könnten? -- Die Bejahung würde einen grossen Theil der Aerate sehr aufrieden stellan, diejenigen nämlich, welche in der Nerventhätigkeit, versteht sich in einer unabhängigen, vom Regimente des Willens emansipirten Nerventhätigkeit, wobei der eine Nerve so, der andere andem wirkt, je nachdem er sich wohl eder unwebl fühlt, den Grund aller krankhaften Vorgänge im menechlichen Körper, so hasenders auch die Entstehung der Skoliose suchen. Die Frage mass aber entschieden verneint werden. Nur solten treten überhaupt Zustände auf, die auf eine Anomalie jener die Bewegungen segeladen Funktion des klainen Gehirnes hindeuten. Man sicht wohl sinmel sine Person, von Schwindel oder von Seekrankheit segriffon, schwanken oder umstürzen, man sieht den Fues hin and wieder beim Geben versagen und umschlagen, oder das Bein einschlasen, man eicht die Glieder sittern oder eich versteisen, wenn men sie gebrauchen will, eder nicht gewünschte Bewegungen vernehmen, die, wie beim Veitstanse, wehl den ganson Körper durchlausen. Aber alle diese Zufälle, von denen men die letzt genannten unter Krampf und Paralyse zubrigiet, gehen vorüber, chas eine bleibende einseltige Stellung des Rückgrates an hinterlasson, ohne welche es zur Skoliese nicht kommen kann. Ach habe mehr ale 2000 Sheliogen genen betrechtet, deruntur

einige wenige Falle von Scoliesie paralytica. Bless ebgerechnet, fehlte allen Skoliotischen nicht die Fähigkeit, den Körper zweckgemäss zu bewegen und den Schwerpunkt richtig zu belanciren. selbst da, wo die Grösse des Krümmungsbogens den Schwerpunkt über die Stützfläche seitwärts hinaus verschob, dass der Korper ohne die stete Gegenwirkung der Muskeln nothwendig hatte umschlagen müssen. Einen grossen Theil dieser Personen, daruntee auch die allerverwachsensten, liess ich äquilibristische Uebungen machen, z. B. sie auf der schmalen Seite einer im Beden befestigten, horizontal oder schräge liegenden Lette ohne Balancirstock him und hergehen und überzeugte mich, dass sie diese Uebungen so vollkommen, als gerade Personen auszuführen vermögen. Ausserdem besassen Alle die Fähigkeit, ihr Rückgrat noch mehr zu krümmen oder gerader zu richten, wenn man es von ihnen verlangte und ihnen zeigte, welche Stellung sie annehmen soliten, versteht sich, bei den Verwachsenen der höchsten Grade innerhalb der Schranken, welche die Verbildung der Wirbel und ihrer Gelenke den Bewegungen zogen. Demnach kann bei den Skoliotischen von einer Anomalie der Muskelthätigkeit und des Organes, welches eie regelt, nicht die Rede sein.

Man wird mir hier die Ansicht Deter entgegenhalten, welche den Schwerpunkt des aufrechtstehenden Körpers nicht durch wirkliche Muskelthätigkeit balanciren lassen, sondern entweder durch die stete antagonistische Muskelspannung Müller's, oder durch eine eigene Stabilitätsbraft, eine Naturkraft, analog der vis inertine der anorganischen Körper, oder bles durch den Tenus der Muskeln. Kaum bedarf es einer ausführlichen Widerlogung dieser Ansichten, nachdem in der Referm der Orthopädie in der 1. These das Nichtvorhandensein einer steten antagenistischen Muskelspannung bereits gründlich nachgewiesen worden, und da eine Naturkraft, wie Barthez annimmt, durch nichts begrändet, eine durch und durch vage Hypothese ist, auch wie andere Naturkrafte, z. B. die Schwere, einer Anomalie füglich nicht unterliegen könnte. Nur der durch den Tonus der Muskeln bewirkten Stabilität muss ich einige Bemerkungen widmen, da sie der letzte Schlupfwinkel ist, in den die geschlagene Lehre von der steten heimlichen Muskelspannung sich hineinstichtet und unter einem anderen Namen und in einem andern Gewande sich verbirgt. Nach Blustus hängt das ungezwungene ruhige Verharren des Körpers in aufrechter Stellung nicht von der Schwere und Mechanik ab, auch nicht

von Muskelthätigkeit, sondern von Stabilität der alleinigen Wirkung des Tonus, welchen die Muskeln eben so wie die Haut und alle übrigen Weichtheile besitzen, welcher wandelbar ist, sich erhöht oder erniedrigt, je nachdem im Nervensysteme die Zustände wechseln, welcher also von einer wahrscheinlich vom Rückenmarke ausgehenden durch Reflex des Gemeingefühles (das durch das Gewicht und Druck oder Zerrung der Theile vermöge ihrer Lage in den Gliedern entsteht) erseugten Innervation abhängt. Diese unterscheidet sich von der Innervation der Muskeln zu aktiver Thätigkeit nur dadurch, dass beim Tonus das Nerven-Audium in den Muskein blos einströmt, während es bei der aktiven Kontraktion sich auch in demselben anhäuft. Die Existens der Stabilität begründet Blasius durch die Wahrnehmung, dass. wenn man den Arm unthätig seiner Schwere überlägst, er sich nicht vollkommen streckt, ebenso das Knie, wenn man den Unterschankel pendelt, sich nicht vollkommen streckt und auch nicht vollkommen beugt; diese Hemmung konne, weil ja die Thätigkeit der Muskeln vollständig ruhe, nur durch den Tonwe derselben Und gerade in diesem Punkte iert der hochbewirkt werden. berühmte Autor der Stabilität und Stabilitäteneurose (Archiv für physiologische Heilkunde 10. Jahrg.) entschieden, denn Weber hat durch Versuche in seiner Mechanik der Gehwerkseuge zur Evidenz erwiesen, dass diese Hemmung allein von den Gelenkbändern ausgeht, namentlich im Kniegelenke die beiden Seitenbander die völlige Streckung, die Kreuzbander die völlige Beugung hindern, nach Durchschneidung aller Muskeln. Knie vollständig zu strecken, bedarf es einer bedeutenden Muskelanstrengung, hinreichend, den Widerstand der Seitenbänder zu überwinden und sie auf's Aeusserste zu spannen, in welchem Zustande sie noch die Ueberstreckung hindern. Die Stabilität ist also durch nichts begründet.

Aber auch dass der Tonus der Muskel keine grössere Resistenz verleiht, als der Muskel an der Leiche, dem doch der Tomus abgeht, besitzt, ist durch Versuche an lebenden, gesunden, kräftigen Menschen, deren Tonus nichts zu wünschen übrig liess, und durch Gegenversuche an denselben Muskeln von Leichen von mir erwiesen und in der 1. These mitgetheilt worden, wobei es sich herausstellt, dass, um den durch seine Lage verkürzten Muskeln es beim lebenden gesunden Menschen nur desselben, eher noch eines geringeren Grades von Kraft bedarf, als bei Leichen,

versteht sich, nachdem die Todtonstarre aufgehört hatte. Der Toaus hat also, selbst zur Zeit der bochsten Innervation, nicht die Kraft, die Lage eines Gliedes zu bestimmen, oder die Abanderung der Lage zu beschränken, wenn die Schwere auf das Glied wirkt, wie wir bei eingeschlafenen, ohnmächtigen oder entseelten Monschen sehen, dass, die Resistenz der Bander und Gelenkverbindungen abgerechnet, alle Muskelresistenz den Gliedern mangelt. Blasius raumt ein, dass die Stabilität während des Schlases nicht existire, gerath aber dadurch mit sich in Widerspruch, da der Tonus, der die Stabilität bedingen soll, während des Schlases nicht erlischt, gleichermassen auch das Reflex gebende Gemeingefühl vom Drucks und der Zerrung der hingelagerten Körpertheile beim Schlasenden, wie beim Wachenden, fortdauert, mithin musete auch die Stabilität fortdauern. Wollte er dagegen etwa behaupten, der Tonus hore auch im Schlase auf, wohlan, wie kame es denn, dass der herabhängende Arm des auf dem Stuhle Eingeschlafenen gans so wie beim Wachenden sich nicht vollkommen streckt, da er ja die Hemmung der Streckung vom Muskeltonus ableitet. So bleibt nicht der geringste Zweisel, dass der Tonus gar nicht die Fähigkeit besitat, den Körper aufrecht zu erhalten. Wie sollte er auch dazu kommen, da er gar nicht nach der Längenrichtung des Muskels hin wirkt, sondern nach der Peripherie des Muskelbauches. Alle Verwirtung kömmt von unklaren Begriffen her. Was ist Tonus der Muskeln? - Die grössere oder geringere Prallheit der Muskelbäuche, wenn sie nicht in Thätigkeit sind, vermöge deren sie dem von der Peripherie auf ihr Centrum wirkenden Drucke nachgeben, und sobald der Druck nachlässt, die durch ihn gebildete Grube wieder ausfüllen, daher der Unterschied in den Gesichtszügen eines Schlafenden und eines Entseelten, vorausgesetzt, dass sie sonst nicht verzerrt sind, sich bemerklich macht durch das Einsinken der verspringenden weichen Theile des Gesichtes. Mit der Zusammensiehung der Muskelfasern nach ihrer Längenrichtung hat der Tonus nichts zu thun. Die zopfartig verflochtenen Muskelfasern verkurzen sich nur durch aktive Thätigkeit, eigene Kontraktion, oder durch passives Zusammenschieben, wonn man mit der Hand Jemanden ein Glied beugt. In der Verkurzung verbleibt der Muskel durch die Kontraktilität seiner Muskelfasern, und weil er nicht die Fähigkeit besitzt, sich selbst wieder auszudehnen, bis ihn eine aussere Kraft ausdehnt, webei sich die Kontraktilität der Muskelfaser

des lebenden Menschen nicht grösser zeigt, als die Kentraktilität der Leiche. Aber durch aktive Thätigkeit in Form der Renitons kann der Mensch die Ausdehnung erschweren und hindern, selbet in dem Grade, dass der Muskel eher zerreiest oder der Knechen Will man den Muskel über seine normele Länge hinaus verlängern, so trifft man auf ein Hindernies in der Kohäsien seiner Fasern, die elastischer Natur, und bei Lebenden wie Entseeken gleich gross ist, daher bei Beiden auf gleiche Weise die gedehaten und durchschnittenen Muskeln mit Krachen auseinanderfahren und eine Lücke zwischen ihren Enden lessen. Elastizität ist keine vitale, sondern eine physikalische Eigenschaft, welche man auch bei der Darmsaite und Metalksite findet. Endtich vermag noch der Muskelbauch durch aktive Thätigkeit, welche nicht von den Nervenstämmen her erregt wird, zu oszilliren, eine Bewegung, die man deutlich sehen kann, die aber nicht die allermindeste Veränderung in der Lage des Gliedes herverbringt. den Thesen 1 -- 26 wolle man das Nähere darüber nachlesen.

Weil man die verschiedenen Fermen der Muskelthätigkelt und die verschiedenen physikalischen Eigenschaffen der Muskeln bisher nicht genau kannte und nicht unterschied, ist das Verständniss der aufrechten Stellung des Körpers so schwer geworden. Man nimmt nämlich an dem ruhig da stehenden oder sitzenden Menschen, auch am Rücken des Gehenden, keine deutliche Muskelkontraktion wahr, man kann seinen Rumpf mit Leichtigkeit nach der oder jener Seite hin biegen und schieben und wird durch den unbedeutenden Widerstand, welchen man findet, verleitet, eine andere Kraft aufzusuchen, die den Körper aufrecht erhält. Und doch musste die einfache Beobachtung des Kindes, wenn es anfängt zu stehen und zu gehen, lehren und überzeugen, dass die aufrechte Haltung nur allein durch aktive Muskelthätigkeit aus-Wäre nämlich der Tonus allein dasu hinroichend, geführt wird. so hätte das Kind nicht nöthig, das Stehen und Gehen erst au lernen, es wurde von Anfang an gleich vollkommen ihm gegeben Wir schen ja aber gegentheils, wie sehr die Kinder sich abmüben, diese Fertigkeit zu erlangen, wie sie alle Muskeln der Beine und des Rückgrates in die gewaltsamste Kontraktion versetzen, selbst die Muskeln des Gesichtes und der Arme mit su Halfe nohmen, wie sie die Arme steif von sich strecken und dennoch oft genug umfallen. Erst nach einer langen Beihe von Ver-'sucken, die allmählig immer besser gelingen, gelangen sie dahin,

mit Sicherheit, und indem sie die gewaltsamen Muskelaustrengungen, die man an ihnen sehen und durchfühlen kann, immer mehr ermässigen, auch mit Leichtigkeit zu stehen und zu gehen; sie lernen später, sich auf die Gelenkbander zu stützen, halten alse z. B. nicht mehr die Knies krumm, und erleichtern die Muskelaktion durch Benützung der Schwerkrestt, indem sie z. B. das Bein im Hüftgelenke pendeln oder den Schwerpunkt des Körpere nach vorne neigen, um den Widerstand der Luft beim Gehen su überwinden, während sie früher das Bein nur durch Muskelkraft weiter rückten, und, weil sie den Schwerpunkt nach hinten hielten, wo er durch die Gelenkkepsel des Hüftgelenkes sicherer vor dem Umschlagen bewahrt ist, den Widerstand der Luft nur durch Muskelkraft besiegten, daher bei jedem Schritte die Fortbewegung unterbrachen, etwa wie es beim pathetischen Gange geschieht. Zuletzt veringern sie die Muskelanstrengungen bis auf das zur aufrechten Haltung nur eben erforderliche Minimum. Denn das ist der Nutzen der Uebung, d. h. der Wiederholung derselben Gruppe von Bewegungen, nicht dass man dadurch die Masse und die Krast des Muskels mehrt, sondern dass man dabei lernt, die Muskelkraft zu schonen, judem man davon jedesmal nur das nothire Quantum einsetzt und alle Vortheile, die die Gelenkverbindungen und die physischen Kräste mit gewähren, mit ergreift. Dann leistet der Mensch Unglaubliches. Während das Kind von wenigen Schritten, die es nur mit Muskelanstrengung machte, schon ermudete, geht der Erwachsene, der geschickt den Schwerpunkt balançirt und die Beine im Hüftgelenke pendelt, meilenweit ohne grosse Mühe, und was leistet erst der ausgelernte Läuser!-Während das Kind früher um, nicht umzufallen, breitheinig dastand und die Muskeln dabei anstrengte, dass der Schweiss ihm auf der Stirne perlte, sehen wir den gelernten Aequilibristen auf der Spitze eines Fasses schweben, oder seinen Körper mit dem Kopfe auf einer Flasche balangiren, wobei er noch andere Personen auf seinen Händen oder Füssen trägt. Der Sparsamkeit bei Anwendung der Muskelkrast -- die der Muskel mit einem beliebig grösseren oder kleineren Krastmomente den Umständen angemessen wirkt (Thes. 4) - so wie der tiefen Lage und der Kleinheit der Muskeln, die die Wirbel bewegen und fixiren --- denn Cucullaris und Latissimus haben mit dem Rückgrate nichts zu schaffen und die Longissimi treten erst dann in Aktion, wenn man eine starke, steife, selbet eine Ueberstreckung des Rückgrates, beabsichtigt -

müssen wir es also zuschreiben, dass wir keine merkliche Muskelkontraktionen bei aufrecht stehenden erwachsenen Personen wahrnehmen, so wie dem Umstande, dass zur Fizirung eines Gliedes in einer bestimmten Lage die Muskeln nicht sowohl durch ihre Kontraktion ale durch ihre Renitenz wirken, welche nicht äusserlich sichtbar, sondern nur wahrnehmbar ist durch den Widerstand, den der Muskel den Versuchen leistet, ihn auszudehnen (Thes. 3.) -Allenfalls könnte noch in etwas jene Kontraktilität des Muskels, vermöge deren er, nachdem er sich verkürzt hat, unfähig ist, sich selbst wieder zu verlängern, in Anschlag gebracht werden; sein Widerstand in diesem Falle fallt aber sehr gering aus, indem er nur einige Drachmen oder Unzen beträgt, und würde nur an gebeugten Stellen sich geltend machen; bei normaler aufrechter Stellung sind aber die Wirbel gegen einander gestreckt. Immer lässt sich von dieser Eigenschaft des Muskels nicht erwarten, dass die aufrechte Haltung dadurch gesichert werden möchte, denn der Leiche ist es unmöglich, sie zu geben, obschon sie genau dieselbe Kontraktilität der Muskeln besitzt.

Wenn endlich Blasius in Bezug auf die Wirbelsäule schliesst: "weil die Skoliose durch Extension sich ganz oder theilweise gerade richten lasse und weil sie bei Depression des Nervensystemes sich verschlimmere, bei Aufregung desselben sich bessere, so müsse eine Anomalie des Muskelsystemes unter Einfluss des Nervensystemes, also eine Stabilitätsneurose, die Skoliose veranlassen," so ist die Bemerkung dahin zu berichtigen, dass zwar allerdings nur Muskelwirkung, aber wirkliche Muskelthätigkeit das Rückgrat in die skolietische Richtung verzieht - denn beim Mangel derselben krümmt sich das Rückgrat nach vorne (Thes. 18.) - allein dies geschieht nicht durch Anomalie im Muskel- oder Nervensysteme, welche bei Skoliotischen (die wenigen Fälle der Sool. paralytica abgerechnet) niemals vorkommt (Thes. 1-36, 47-50, 56-60). Von dem letzteren Umstande überzeugt man sich noch leicht, indem man sieht, dass Skoliotische in den ersten & Stadien auf Befehl und aus eigenem Antriche beliebig das Rückgrat gerade richten, selbet nach der entgegengesetzten Seite hin verblegen, und selbst im 4. Stadio noch, so weit die Verbildung der Gelenke es gestattet, sich gerader und schiefer stellen, wie man es haben will, vorausgesetzt, dass man ihnen erst deutlich macht, was man von ihnen verlangt. Dies Alles wäre nicht möglich, wenn die Innervation der Muskeln eine fehlerhafte geworden

ware. Leicht erklart sich aber die Erscheinung, wenn man dem Willen sein Recht auf die Lenkung der wilkurlichen Muskeln, das er doch unzweiselhaft besitzt, nicht abspricht. --- Allerdings bilden sich die Skoliosen durch Muskelthätigkeit, aber durch die normale, unter dem Binflusse des Willens, nicht einer blinden Nerventhätigkeit oder Nervenspannung oder dem M. Hall'schen Reflexe, der obenein auf sehr schwachen Füssen steht, wie ich in einer besonderen Abhandlung zeigen werde. Willkürlich also, wie der Mensch sich aufrichten und eine gerade Stellung annehmen kann, kann er auch das Rückgrat krümmen, und die gekrümmte Stellung, wenn es ihm so gefällt, so lange beibehalten, bis unter der permanenten Binwirkung des passiven einseitigen Druckes die Krümmung organisch sich fixirt, we alsdann die Muskelkräfte sie nicht mehr abzuändern vermögen. Dies ist die einfache genügende Aufklärung über des Entstehen der Skoliose, welche auch nur, in diesem Sinne behandelt, sich heilen lässt. Alle künstlichen Hypothesen werden aledann überflüssig, so auch die von der Stabilitäteneurose. Ist diese letztere nun gleich gans unhaltber, so schuldet doch die Wissenschaft dem hochberühmten Autor derselben den grössten Dank für die interessanten Untersuchungen, die die Abhandiung anregt; nur ist sehr zu fürchten, dass die orthopädische Charletanerie, nachdem sie aus den Phantasiegefilden, wo Stromeyer's Paralyse der Inspirationsmuskeln blühte, herausgeklopst worden, nunmehr in die manchen Ohren so wohltenende Stabilitäteneurose sich hineinbetten wird; jene Charlatanerie meine ich, die der Durftigkeit eigener Forschungen und Kenntnisse den Anstrich nervenpathologischer Studien, worin immer viel Dankles und Verblüffendes vorkömmt, gibt und ihn mit den neuesten Gedankenblitzen geistreicher Männer frischweg ausstaffirt; - jene Charlatanerie, welche zur Kur der Skoliosen, um ihre sinträglichen Kanste der speziellen Gymnastik unter dem anatomischen Auge des Arztes - (ein Turnkleid von gewöhnlicher Leinwand kostet 12 Thaler) ihre schwedischen Zuckungen (im Bette!! - was würde Ling dazu sagen ?) und ihre geistigen Einreibungen (für 12 bis 24 Thir. Spiritus auf eine Person jährlich! - ich berichte nur Thatsachen.) untersubringen, auf ein subparalytisches Element (man denke, welch ein dunkel unbestimmter, hochtonender und dech so nütslicher Ausdruck; denn eine Paralyse kennt und behandelt jeder Arzt, aber ein subparalytisches Element, das wird

wohl nur ein tief Eingeweikter aufzufinden und richtig zu würdigen verstehn!! —) sich stützt. Was ist nun aber eine Subperalyse, nachdem Strome yer den Begriff der Paralyse hereits bis auf eine etwas geringere Aeusserung der Muskelthätigkeit ausgedehnt hat? — Nichts weiter, meine ich, als die Subdiagnoss eines Subdekters — jedenfalls etwas recht dunkel — Dehnbares, eine Art Gespenst. Das ist's gerade, was diese Charlatanerie braucht: viel Finsterniss und eine Blendlaterne blinselnden Augen gegenüber! —

Ueber die krankhafte Veränderung der Leber bei Kindern in Folge von hereditärer Syphilis. Von Dr. Adolph Gubler, Arzt am Zentralbureau der Hospitäler.

Schluss. (S. voriges Heft S. 171).

Prognose. Die Veränderung der Leber mit ihren Folgen macht die konstitutionelle Syphilis des ersten Kindesalters zu einem höchat wichtigen Leiden. Hieraus erklärt sich genügend die grosse Sterblichkeit bei der Syphilis jener Lebensperiode, und man hat nicht nöthig, zum Mangel an Lebenskraft, zur schwachen Organisation des Kindes und dergleichen allgemeinen, nichtssegenden Redensarten seine Zuflucht zu nehmen, um jenes ungünstige Verhältniss zu deuten. Das syphilitische Kontagium manifestirt seine Gegenwart durch organische Störungen, bei Kindern ganz besonders durch Verlangsamung und resp. Unterdrückung der Galfensekretion; das Blut wird verändert, wie die Obduktionen überall gezeigt haben, und man kann sagen, dass der Tod als unmittelbare Folge der bis zum Extrem fortgeschrittenen Alteration der Leber auftritt.

Behandlung. Bei syphilitischen Kindern beobachtet man fast immer gleichzeitig die Symptome der sekundären und tertiären Syphilis, eine Erscheinung, die man in späteren Lebensaltern nicht so häufig sieht und die vielleicht in einer rascheren Entwickelung der syphilitischen Diathese ihren Grund hat. So kommt z. B. nicht selten die plastische Infiltration der Leber (ähnlich der syphilitischen Sarcocele) mit gleichzeitigen Syphiliden vor.

Aus diesem Umstande entspringen daher auch verschiedene therapeutische Indikationen. Gegen die gewöhnlich schleichend sich
entwickelnde tertiäre Syphilis werden am meisten die Jodpräparate,
namentlich aber das Jodkalium, empfohlen. Freilich erheischt die
Anwendung dieses Präparates um so mehr Vorsicht, wenn es so
jungen Kindern gegeben wird. G. meint, dass man einem 2 Monate alten Kinde täglich 0,10 Centigramm Jodkali geben kann,
ehne unangenehme Brecheinungen befürchten zu müssen.

Andererseits kommen (gegen die Sekundärerscheinungen) die Quecksilberpräparate in Anwendung, womit man in den meisten Fällen auch am zweckmässigsten die Behandlung beginnt. Am meisten wird hier das Hydrargyrum jodatum empfohlen, besonders dann, wenn man sich überhaupt auf die Behandlung mit Quecksilber beschränken will.

Was die Anwendungsweise dieser Mittel betrifft, so spricht sich G. entschieden gegen das Hippokratische "Lactantium cura tota in cura nutricum" aus. Die Kinder sollen die Mittel direkt, natürlich mit der gehörigen Vorsicht, bekommen.

## II. Analysen und Kritiken.

Der Wildberger'sche Bericht über seine orthopädische Anstalt in Bamberg, von Dr. Braun in Fürth.

Wie in unseren Tagen unsere Staatsadministratoren den menschlichen Geist in religiöse, politische, wissenschaftliche Gebiete einzufassen sich bemühen, dass er ja nicht überschreite und in schädliche Richtungen sich ergiesse, se versuchen es auch Manche, mehr oder weniger von der wissenschaftlichen Medizin geleitet, die Extravaganzen in der Bildung des menschlichen Organismus zu der Norm zurückzuführen durch äussere von der Mechanik bedingte Werkzeuge oder wie die Turnkunst, insbesondere die schwedische, durch Manipulationen und Motionen. Ob dem einen wie dem anderen Tendenzprozesse es gelingen werde, die Produktionen des Geistes in die ihm gefällige Norm zu reduziren, die bewusstlose Phantasie der Natur so zu leiten, dass sie das Maass nicht überschreite, dass wir uns nur solcher Gestal-

ten, wie wir sie im Apollo von Belvedere eder der mediceischen Venus sehen, in unseren Nachkommen erfreuen, dies muss die Zukunst lehren, und wir können uns jetzt nur darauf beschränken, zuzusehen, in wie weit die Natur des Geistes und das Prinzip der Organisation sich darauf einlässt, jenen Bestrebungen zu antworten.

Auf einem der schönsten Aussichtspunkte der reizend gelegenen Stadt Bamberg hat sich H. Johann Wildberger eine Anstalt errichtet, welche den genannten Zweck hat und den Namen einer orthopädischen an der Stirne trägt. Dass sie diesen verdiene, soll der gerste Bericht über die orthopädische Heilanstalt in Bamberg von Joh. Wildberger, Gründer und Leiter derselben. Zweite Auflage. Bamberg. Kommission der Buchner'schen Buchhandlung. 1862. Seiten" beweisen. Dem Berichte ist ein Prospektus beigelegt, worin die Bedingungen der Aufnahme und die besonderen Anforderungen in Betreff der Behandlung der in Anwendung kommenden Maschinen und Apparate als im individuellen Falle jedesmal besonders zu berechnende, sowie der Unterricht in Sprachen und anderen Geschicklichkeiten angegeben werden. Diesen folgen dann die ärztlichen Zeugnisse, welche sich alle lobend für die Anstalt aussprechen, gegeben von Aerzten und Professoren mehrerer Hochschulen, so dass diesen das Vertrauen der Eltern und der zu Verpflegenden nicht fehlen kann.

In der Einleitung sagt Wildberger, dass er bei Verkrammungen der Wirbelsäule keine Streckbetten und ähnliche Apparate benütze, in denen die Patienten Monate lang zu liegen haben, sondern durch Druck mittelst gepolsterter Peloten wirke, die sich an paraboloidisch gekrümmten Federn befinden, und in Nussgelenken bewegen. Die Kranken können mit diesen Maschinen herumgehen und Antheil nehmen an dem Unterricht und der Unterhaltung, was gewiss den Eltern und Kranken nur angenehm sein kann. - Veraltete Luxationen im Hüftgelenke werden mittelet einer eigenen Maschine behandelt, die alle Repositionen möglich macht. Die Maschinen W.'s sind nicht sowohl durch Politur und Eleganz, als durch Zweckmässigkeit ausgezeichnet. Bin Stahl, der Tag und Nacht am Leibe bleibt, soll so wenig rosten, als unbequeme Reparaturen veranlassen, was unmöglich ist. Deshalb sind W.'s Maschinen lediglich auf eins eigene Weiss schwarz gemacht, um nicht zu rosten; können auch nach Erforderniss schnell verändert werden, wobei die frühere Polsterung XIX. 1859. 24

an die sich der Körper gewöhnt hat, beibehalten werden kann. Dass diese Vortheile geeignet sind, dem Institute Gönner und Zuwachs zu verschaffen — wer möchte dies bestraiten?

Der Beschreibung der Einrichtung der Anstalt S. 8-10 folgt nun S. 10-12 der Bericht über die Zah! der Behandelten. Verkrümmungen der Wirbelsäule mit vorwaltender Konvexität nach einer Seite wurden behandelt 37

darunter 8 manuliche, 29 weibliche von 8-21 Jahren.

Hievon wurden geheilt in 4-24 Monaten . . . 10 gebessert . . . . . . . 6

und blieben in Behandlung S männliche, 18 weibliche 21 In diesen 37 Fällen war die Wirbelsäule 29mal nach rechts und nur 8mal nach links ausgewichen; 25mal fand die grösste Kurvatur in der Gegend der Rückenwirbel, und nur 2mal an den Lendenwirbeln statt. 'Anderwärts behandelt ohne besonderen Erfolg waren 7 in orthopädischer Methode.

Verkrümmungen mit vorwaltender Konvexität nach hinten kamen in 2 Fällen, bei einem 11 Jahre alten männlichen und sinem 8 Jahre alten weiblichen; mit der Konvexität nach vorne bei 2 Mädchen von 6 und 11 Jahren vor. In der Anstalt befinden sich noch 3 und 1 ist geheilt.

Beugungen der Gliedmassen in den Gelenken wurden behandelt 4, weiblichen Individuen angehörend von 8—40 Jahren. Darunter 2 von  $8^1/_2$ , 1 von 10; 1 von 40 Jahren. Bei 3 derselben war der Unterschenkel im Kniegelenk, bei 1 der Vorderarm im Ellenbegengelenke gebeugt. Nach 6 Monaten wurden 2 als geheilt entlassen, 2 als gebessert.

Auslenkungen der Knochen aus dem Gelenke kamen 12 in die Anstelt: 7 männliche, 5 weibliche; alle zwischen 5—18 Jahren. Bei 1 war Auslenkung des Kopfes aus der Pfanne, bei einem anderen des Unterschenkels im Knie. Davon wurden 5 nach 9—21 Monaten geheilt, 2 gebessert entlassen. Die Gesammtzahl ist also 57, davon 16 männliche, 41 weibliche und 18 geheilt; 10 bedeutend gebessert, 29 nech in Behandlung.

Wenn diese Ergebnisse schon ein sehr günstiges Urtheil über die Leistungen des Hrn. W. möglich machen, so erfreut es nech mehr, dies in der bescheidenen Erzählung von 12 behandelten Skoliesen 1 Kyphosis, 1 Lordosis, 3 Kontrakturen, 1 Luxation des rechten, 1 des linken Oberschenkels, 1 spontanea des linken, 1 solche des rechten, gleichfalls mit Kontraktur im

Hüftgelenke, 1 spontanea des Oberschenkels, 1 solche des rechten mit Kentraktur, 1 einfache des linken Oberschenkels und 1 solche des rechten, also im Ganzen 8 Luxationen, bestätigt zu sehen. Wer die mannigfachen Komplikationen solcher Abnormitäten kennt, der wird keine zu hohen Forderungen stellen, der wird nicht begehren, dass der an sich schon in seiner Muskulatur beeinträchtigte organische Theil nach der Einrenkung auch sogleich eine an Masse und Kraft gewinnende Konstitution gewinnen soll, oder dass die zu extensive Gelenkpfanne zugleich von dem Orthopäden in eine geringere Vertiefung gewandelt werde. Es hiesse dies gerade alle die früheren Zerstörungen der skrofulosen Dyskrasie aufheben und einen gans normalen Bau auch im Inneren herstellen, was geradezu eine Unmöglichkeit ist.

Die Ansicht, dass ein Arzt, und nur ein Arzt eine solche Rektifikation des menschlichen Körpers vorzunehmen und zu bewerkstelligen vermöge, scheint eine sehr einseitige zu sein. Da der Arzt eben so wenig, wie der nichtärztliche Techniker der erganisirenden Kraft von innen heraus gebieten kann und seiner Pharmakodynamik gewisse Grenzen gestellt sind, so wird man billig genug sein, auch von dem Orthopäden nur das Erreichbare zu erwarten. Vor der Hand mag es hinreichen, Männer wie W. zu besitzen, die sich mit ganzer Seele dem Werke hingeben und mit der ihnen eigenen Kraft zum Nachdenken und Erfinden diesen Zweig der physischen Erziehung zum Zielpunkt ihres Lebens machen. Denn es wird Niemand beanstanden, dass jeder einzelne Fall sein singuläres Studium fordere, und dass der Künstler jede Abnormität seines Zöglings in allen ihren Möglichkeiten zu erfassen und ihr seine Handlungsweise anzupassen habe.

Da der ärztlichen Welt daran gelegen sein muss, zu erfahren, was auf diesem orthopädischen Wege zu erreichen ist und wir hier einen Meister in der Konstruktion der hierzu erforderlichen Werkzeuge in H. W. vor uns blicken, auch die Stadt Bamberg beinahe in der Mitte Deutschlands belegen, dem Norden wie dem Süden gleich zugänglich ist, so glaube ich, werde es jedem Arzte, welcher dies Journal für Kinderkrankheiten zum Behufe seiner Kenntnissvermehrung liest, eine Angelegenheit sein, dies Institut zu dem genannten Heilzwecke zu benützen, wenn er auch nicht durch eigenen Besuch und durch persönliche Einsicht in seine Zweckmässigkeit von dem Gesagten überzeugt worden ist.

Kinder - Diätetik, eine Anleitung zur naturgemässen Pflege und Erziehung des Kindes, als Leitfaden zu Vorlesungen gemeinfasslich dargestellt, von Ludwig Wilhelm Mauthner Ritter von Mauthstein u. s. w., mit 6 Vignetten, mehreren Holzschnitten und einer Lithographie Wien, Druck von Karl Gerold u. Sohn, 8, 1853, 218 Seiten.

Wohl nirgends sind populäre Darstellungen von so grossem Nutsen, als in der Kinderpflege. So viel Schriften die neuere Literatur Englands, Frankreichs und Deutschlands auch schon veröffentlicht hat, um der Nachlässigkeit und Verkehrtheit, mit der gegen die Kinder von ihrer Geburt an bis zur Geschlechtsreife verfahren wird, ein Ziel zu setzen, so viel Kinder fallen doch noch der Unwissenheit, der Modesucht, der Albernheit, der Bitelkeit, der Vernachlässigung und dem Leichtsinn tagtäglich zum Opfer. Nicht nur in grossen, volkreichen, schlechtdurchlafteten Städten, wo Noth und Elend mit Schwelgerei und Ueppigkeit jede Minute einen furchtbaren Kampf kämpft, sondern auch in kleinen Städten und auf dem Lande, - nicht nur in den dürftig lebenden, durch Mangel um die nothwendigsten Bedürfnisse abgehärmten Familien, sondern auch in den reichen von Freuden umrauschten und Genüssen übersättigten sieht der Arzt Hunderte von Kindern sterben, die bei vernünstigerer, naturgemässerer Handhabung und Pflege hätten erhalten werden können. Das ist eine traurige Wahrheit und darum kann unseres Bedünkens nicht genug dagegen gethan und geschrieben werden. Wenn nun ein Mann, wie Mauthner, der sich durch seine Bemühungen um die Pädiatrik einen europäischen Ruf erworben hat und dem die erste Kinderheilanstalt in Deutschland ihr Entstehen verdankt, nach langer und reicher Erfahrung mit einem populär geschriebenen Werke über Kinder-Diatetik hervortritt, so können wir nicht anders, als es auf das Freudigste zu begrüssen. In der That finden wir dieses Buch dem Zwecke auf das Vollkommenste entsprechend. und fasslich geschrieben, in einem ansprechenden, wohlgefälligen Style, ausserlich sehr angenehm ausgestattet, verdient es jeder Mutter in die Hände gegeben zu werden. Die praktischen Aerzte können unseres Erachtens kaum einen besseren Weg einschlagen, als wenn sie dafür thätig sind, dess in die, ihrer Fürsorge über-

wiesenen Familien dieses Buch eingeführt werde. Freilich ist es nur für Gebildete berechnet; Ungebildeten wird indessen nie ein Buch, vielleicht nur selten eine Lehre wirklich nützen. Ungebildeten muss entweder erst befohlen oder kurz und entschieden Bescheid gesagt werden, was zu thun und was zu lassen sei. Gebildete aber wollen durch Grunde überzeugt, durch richtige Darstellung überredet, durch ergreisende Schilderung betroffen und gerührt werden. Diesen wird das vor uns liegende Buch auch ganz besonders dienen. Wir wollen den Inhalt angeben, damit man selber urtheilen konne: Erste Vorlesung: Beschreibung der Frucht im Mutterleibe - Gelüste der Schwangeren - Versehen - Hautpflege - Bewegung - Vorbereitung der Bruste. -Zweite Vorlebung: Beschreibung des Neugeborenen -Schädelformen - Gelbsucht - Nabelstrang - Nabelfatschen -Einstäuben - Athmen - Magen - Kindspech - Mehlhund -Naturbestreben - Augenkrankheit Neugeborener - Nothwendigkeit reiner Luft für Neugeborene - Baden derselben - Einschmieren - Kleidung - Windeln - Wickeln. - Dritte Vorlesung: das Säugen und der Säugling - Selbststillen -Blähungen beim Säugling - Geschrei desselben - Gemuthebewegung der Säugenden - Selbetentwöhnung des Säuglings -Beikost für Säuglinge - Gesetze der Ernährung - Bereitung der Suppe für Säuglinge - Bereitung der Kuhmilch für dieselben - Entwöhnen - Busenwühlerei - Hautpflege des Säuglings - Folgen der Unreinlichkeit - Wiegen - Bettehen -Bettseug. - Vierte Vorlesung: Amme und künstliche Ernährung - wann eine Amme zu nehmen? - Wahl derselben - Vortheil der Ernährung durch Ammen - Untersuchung der Milch (mit Abbildung) - Milchmesser - Rahmgehalt der Menschenmilch tabellarisch - Ammenzubringerinnen - Anstekkung durch Ammen -- Ernährung durch Ammen ausser dem Hause - Rathschläge betreffend das Verhältniss der Ammen zum Kinde - Nahrung der Ammen - Wechseln derselben. - Die kunstliche Ernährung - Schädlichkeit derselben - Einfluss auf die Gesundheit - Gefahren bei Ernährung durch Kuhmilch, bei Ernährung durch Ziegenmilch - Eigenschaften einer guten Kuhmilch - Tabelle über einige Arten von Kuhmilch - warum muss die Kuhmilch verdünnt werden? - Einfluss des Zuckers, des Thees, des Kaffees, der Kaffeesurrogate auf die Gesundheit des Säuglings, - Schädlichkeit des Zulps (Lutschers) - über Duttengläser (Säugflaschen) - über Mehlbrei - über die Gewehnheit, die Kinder an alle Speisen zu gewöhnen - Hühnermilch -Gelberübenbrei - über Kindermädchen - Wahl einer Kinderfrau - Verwöhnung der Kinderfrauen - über das Kostkinderwesen. -Pünfte Vorlesung: über das Zahnen, Gehen- und Sprechenlernen der Kinder - Bau der Zähne - Binschieben derselben - über das Daumen-Zummeln - Regeln des Zahndurchbruchs - Ordnung des Durchbruches - über Volksmittel beim Zahnen - Pflege der Milchzähne - Zufälle beim Zahnen -Regeln für die Pflege eines sahnenden Kindes. - Ueber das Gehenlernen - Wichtigkeit und Bedeutung des Gehens - Einrichtung der menschlichen Gehwerkzeuge - Einfluss der Nerven beim Gehen - Bau der Muskeln - Gesetze des Gehens -Pflege eines Kindes, das zu gehen anfängt, - Gehkorb, Gehstuhl, Leitband, Fallhut - Der Kinderspringer - über das Fallen beim Gehenlernen - über die Nachtheile des Sitzens - über das Spazierengehen - Vorrichtung zur Verbesserung der Haltung (2 Abbildungen), Gymnastik und Uebermüdung beim Gehen, Ueberreizung der Nerven - Kleidung der Kinder, sobald sie zu gehen anfangen - Spiele der Kinder in dieser Zeit - Spielzeug -Schaukelpferde, Schaukeln, Zuckerwerk - lebende Thiere als Spielzeug und Bilderbücher - Gefahren des Kletterns. -Entwickelung der Sprache - Bildersprache, Dialekt - Macht der Sprache - Regeln beim Sprechenlernen - Ammengewäsch -Sprechlust - Plappern und Höflichkeiteformen - Kindersprache fremde Sprachen - Zeit der Sprachentwickelung - Zungenlösen - Schreiblust. - Sechste Vorlesung: Die geistige Entwickelung und Erziehung im ersten Lebensalter. - Alles muss im Kinde angebildet werden - geistige Frühreise - was soll im Kinde ausgebildet werden? - Das Sinnesleben - das kindliche Gemüth - Religion. - Wann soll die Erziehung beginnen? - Wer soll zuerst erziehen? - Einfluss von Dienstboten. - Wie soll man ersiehen? - Grundsätze der Seelenlehre - Regeln der ersten Erziehung - Bildung der Empfindung und richtiger Vorstellungen - Belehrung durch die Wirklichkeit - Wahrheit als Erziehungsgesetz - Geistesruhe -Onanie - Rückeicht auf die Individualität - moderne Erziehung - Rücksicht auf das Geschlecht - Bildung des Willens und der Strebungen, Strafen - Nachtpissen - Art zu strafen -Konsequenz im Strafen. -

Die kleinen Bildchen, mit denen jede Verlesung beginnt, sind vortrefflich, sie sind nicht nur eine verschönernde, sondern auch eine sehr nützliche Beigabe. Denn sie stellen Szenen dar, welche die argen Missgriffe in der Pflege der Kinder recht anschaulich machen, und es gibt viele, sehr viele Menschen, die erst dann belehrt werden, wenn ihnen die Fehler und Mängel und deren Folgen gleichsam in derber Figur ver Augen geräckt werden.

Traité des maladies des nouveau-nés et des enfans à la mamelle, par le Dr. Bouchut, médecin des Hôpitaux, Paris, 8., (sous presse). (Abhandlung über die Krankheiten der Neugeborenen und Säuglinge, von Dr. Bouch ut, Paris, 8.)

Aus diesem zur Zeit noch unter der Presse befindlichen Werke entnehmen wir den von der Union médicale mitgetheiltem Abschnitt: "über das Verhältniss des Wachsthums zu den Krankheiten der Kinder."

"Das Wachsen des Menschen ist die Wirkung desselben Triebes, der ihm das Leben gegeben hat. Das Wachsen ist eine Erscheinung, welche aus einem unwiderstehlichen Drange sich ergibt und von einer unbekannten Kraft gehalten und zu einem bestimmten Ziele hingeleitet wird."

"Von dieser durch die geschlechtliche Befruchtung erzeugten Kraft wird plötzlich die Zelle ergriffen, welche den menschlichen Keim bildet, und sie wird nicht eher von ihr verlassen, als bis sie ihre volle Entwickelung in dem Menschengeschlechte erreicht hat. Diese Triebkraft präexistirt gleich allen anderen Naturkräften und wechselt nach der Verschiedenheit des Stammes, der Zeit, der Luft und des Ortes. Der Stoff gehorcht ihr vollständig, so lange eine andere Kraft nicht störend einwirkt. Geschieht dieses, wird die Keim – oder Triebkraft in ihrer Wirkung geschwächt oder gehindert, so leidet der Mensch in seiner Entwickelung; das, was rechts sein sollte, zeigt sich links; des Weisse geht über in's Schwarze; was gerade stehen soll, kommt queer; Theile, die geschieden sein sollen, verwachsen, und die, welche verwachsen sollen, bleiben geschieden. Ven der dem Anscheine nach

geringsten Ungestelt bis zu den vollständigsten Störungen der Entwickelung des Wachsthums ist Alles möglich, sobald die Kraft, von welcher diese Entwickelung ausgeht, in ihrem Triebe gehemmt oder gestört wird. Nach neunmonatlicher Arbeit innerhalb der Gebärmutter entfaltet sich diese Keimkraft mit dem Neugeborenen vor unseren Augen; sie setzt ihr Werk fort und zwar inmitten von Luft und Licht und anderer neuer und sehr verschiedenartiger Einfüsse, zu denen besonders die Heranziehung, Verarbeitung und Aneignung fremder, bis dahin unbekannter Stoffe (Ernährung) gehört."

"So wie die Geburt geschehen ist, ist der Körper in seinen Formen und Anlagen, oder als ein Ganzes vollendet und Bildungsfehler sind nicht mehr zu fürchten; nur auf die Länge und auf die Breite hat die Triebkraft zu wirken. Das Keimen wird nun zum Wachsen und dieses geschieht nach Gesetzen, die noch wenig bekannt sind, und die wir uns klar zu machen suchen müssen."

"Buffon ist der Erste, der dieses versucht hat und ein prächtiges Zeugniss dieses Versuches hat er uns in dem Verzeichniss des Wachsthums eines schön gestalteten jungen Mannes hinterlassen. Que telet hat dem Beispiele unseres grossen Naturforschers nachgeahmt und in seiner rein statistischen Arbeit durch eine Unzahl von Berechnungen das Gesetz, nach welchem das Wachsthum von Geburt bis zur Pubertät vor sich geht, uns klar zu machen versucht. Das, was er gegeben hat, hätte von den Aerzten für die Pathologie benützt werden sollen, aber mit Ausnahme einiger wenigen Arbeiten, zu denen ich die von Duchamp und von Richard de Nancy zähle, ist nichts daven in dieselbe eingedrungen."

"Das Wachsthum des Menschen, obwohl anscheinend sehr verschieden und von einer grossen Zahl von Einflüssen, als: der Temperatur, der Ortsbeschaffenheit, der Nahrung, der übrigen Lebensweise, der zufälligen Krankbeit u. s. w. beherrscht, geschieht dennoch auf ziemlich regelmässige Weise, wie sich aus den von Quetelet entnommenen Zahlen ergibt. Ich werde das Wachsthum des Menschen hier durchgehen und zwar von einem dreifachen Gesichtspunkte aus; ich werde nämlich handeln: 1) Vom Wachsthum im physiologischen Zustande; 2) vom Einflusse der Krankheiten auf das Wachsthum; und 3) vom Wachsthum und seinem Einflusse auf die Entwickelung der Krankheiten."

## 1) Vom Wachsthum im physiologischen Zustande.

"Bekanntlich hat Quetelet seine Beobachtungen und statistischen Tabellen in Belgien gesammelt und veröffentlicht. Es braucht aber kaum gesagt zu werden, dass aus den in Brüssel gewonnenen Resultaten nicht streng auf Paris oder irgend einen anderen Ort sich schliessen lässt. "Haec scripsi sub sole Romano", rief Baglio, indem er an seine Leser in aller Welt dachte; er hatte Recht und wir müssen hier Dasselbe sagen, damit man aus den Untersuchungen, die nur eine annähernde Wahrheit besitzen, nicht zu strenge Schlüsse ziehe, die dann sich nicht als richtig erweisen würden, wenn man eie bei uns prüfen wollte."

"Bs sind bei ihrer Geburt 50 Knaben und 50 Mädchen gemessen worden. Die Messung ergab:

eine Grösse von 16-17 Zoll bei 2 Knaben, 4 Mädchen = 6 Kindern

 Knaben
 Mådchen

 Maximum
 19 Z. 8 Lin.
 20 Z. 6 Lin.

 Minimum
 16 Z. 2 Lin.
 16 Z. 2 Lin.

 Mittel
 18 Z. 5³/₅ Lin.
 18 Z. 1¹⁴/₂₅ Lin.

Dieses gibt: 0<sub>m</sub>,4999 für die Knaben und 0<sub>m</sub>,4896 für die Mädchen.

Hieraus folgt eine Längenverschiedenheit von 1 Centim. höchstens für die Knaben zur Zeit der Geburt."

"Dieselbe Verschiedenheit zeigt sich in den folgenden Altern, wie man aus der von Delemer, Feigniaux, Guitte und van Essch zusammengestellten Tabelle entnehmen kann:

Nach der Geburt						Knaben	Mädchen	Unterschied
í	Tag	$\widetilde{}$ .	-	•		0,500	0,490	0,010
1	Jahr	•		•		0,698	99	,,
2	22		•		•	0,796	0,780	0,016
3	"		•			0,867	0,853	0,014
4	99		٠			0,930	0,913	0,017
. 5	22		•	•		0,986	0,978	0,008

Nach	der	• 6	Jebt	ırt		Knaben	Mädchen	Unterschied
6	Jahr	~	<u> </u>	•		1,045	1,035	0,010
7	**					v	1,091	99
8	99					1,160	1,154	9,906
9	53					1,221	1,205	<b>0</b> ,016
10	29					1,280	1,256	0,034
11	"					1,834	1,286	0,048
12	91	,	•			1,884	1,340	0,044
13	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					1,481	1,417	0,014
14	99			•	•	1,480	1,475	0,014
15	59		•		•	1,549	1,495	0,053
16	"					1,600	1,518	0,082
17	21					1,640	1,553	0,087
18	32					•	1,564	31
19	90					1,665	1,570	0,095
20	27		•			"	1,574	22
zu Ende	u Ende des Wachsthums						1,579	0,105

"Im 16. oder 17. Jahre ist das Wachsthum der Mädchen verhältnissmässig fast eben so weit vorgerückt, als das der Knaben von 18 bis 19 Jahren, und man bemerkt auch, dass bei jenen das Wachsthum vom 5. bis zum 15. Jahre 52 Millimeter, während es bei diesen 56 Millim. beträgt."

"Nach seinen Berechnungen hat Quetelet für das Wachsthum der Bewohner von Brüssel folgendes Gesetz ermittelt:

- 1) Das schnellste Wachsthum findet kurz nach der Geburt statt; das Kind wächst dann im Verlause eines Jahres ungefähr 2 Decimeter.
- 2) Das Wachethum des Kindes vermindert sich mit zunehmendem Alter bis zum 4. oder 5. Lebensjahre, zu welcher Zeit es das Maximum seines wahrscheinlichen Lebens erreicht; so ist während des zweiten Jahres, welches auf die Geburt folgt, das Wachsthum nur die Hälfte von dem, was es früher betragen hat, und während des dritten Jahres ist es sogar nur ungefähr 1/2.
- 3) Vom 4. oder 5. Lebensjahre en geschieht des Wachsen regelmässiger bis zum 16. Jahre, d. h. bis nach dem Alter der Geschlechtsreise und es beträgt jährlich ungefähr 56 Millim.
- 4) Nach dem Alter der Geschlechtsreise dauert das Wachsen in die Länge auch noch sort, aber unbedeutend; so beträgt es

durchschnittlich vom 16. bis zum 17. Jahre 4 Centim., in den beiden folgenden Jahren aber nur  $2^{1}/_{2}$  Centim.

5) Das vollständige Wachsen des Menschen in die Länge erscheint mit dem 25. Lebensjahre noch nicht ganz beendigt."

"Durch ein genaues Studium des Wachsthums bei den Städtern und bei den Landbewohnern hat Quetelet gefunden, dass im Allgemeinen der Wuchs des Städters den des Landmannes überragt. Er bestätigt in dieser Hinsicht die von Villermé gewonnenen Resultate, die sich folgendermassen fassen lassen:

""Die Körperlänge der Menschen wird um so grösser und ihr Wachsthum geschieht um so kräftiger und schneller, je reicher das Land und je grösser die Wohlhabenheit im Allgemeinen ist, je besser die Wohnungen, die Kleidung und besonders die Nahrung ist, und endlich, je geringer die Anstrengungen, Mühen und Entbehrungen sind, die das Kind während seines Wachsthums hat. Mit anderen Worten: die Noth oder die Einfüsse, welche mit der Noth verknüpft sind, erzeugen einen kleinen Körperwuchs und verzögern die vollständige Entwickelung des Körpers, während Ueberfluss eine begünstigende und fördernde Wirkung hat.""

"Das Wachsthum vollendet sich gewöhnlich mit dem 18. oder 19. Lebensjahre; bisweilen setzt es sich auch noch bis sum 25. Jahre fort. Es wird sowohl durch die örtlichen Einflüsse, als durch die klimatischen modifizirt. Das Wachsen bleibt in den sehr heissen Ländern und in den sehr kalten viel eher stehen, als in den gemässigten Zonen; es bleibt mehr surück in Tiefthälern und Niederungen, als Berggegenden oder in höher gelegenen Landstrichen, welche kräftige Luftströmungen hat."

Man sagt auch, dass die Lebensweise einen beträchtlichen Einfluss auf das Wachsthum hat, und dass viele im Wachsthum verschritten, sobald sie eine andere Lebensweise begannen und sich von mehr flüssigen Stoffen nährten."

"Von Jörg, Tenon, Wenzel und Richard von Nancy sind Untersuchungen über das relative Wachsen der verschiedenen Körpertheile angestellt worden. Sie haben zu Resultaten geführt, die wir hier wohl kurz angeben müssen.

## Wachsen des Kopfes.

5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Zoll — — Queerdurchmesser von S <sup>1</sup> / <sub>2</sub> auf
5 Zell
Schiefer Durchmesser von 5 auf 6 Zoll
Zu 7 Jahren Längendurchmesser 61/3 Zell
— — Queerdurchmesser 5 Zoll.
Längensunahme des Rumpfes.
Vem 1. Tage bis 9. Monat von 8 auf 13 oder 14 Zoll,
Lange des Thorax, vom oberen Rande des Sternums
bis zur Magengrube,
Am 1. Tage 21/2 Zoll
Zu 9 Monaten 3 —
Vom 2 bis 4 Jahren 4 —
. , 4 , 7 , 5
Umfang des Thorax, an seiner Basis.
Am 1. Tage 13 Zoll
- Mit dem 1. Jahre 17 -
Zu 5 Jahren 19 —
Zu 7 Jahren 20 -
Länge des Bauches.
am 1. Tage 4 Zoll
sum 1. Jahre 6 —
su 2 Jahren 7 —
zu 4 Jahren 8 —
zu 6 Jahren 9
zu 7 Jahren 9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> —
Wachsthum der oberen Gliedmassen.
vom 1. Tage bis 9. Monat von 8 auf 12 Zoll
mit 7 Jahren auf 18 Zoll.
Wachsthum der unteren Gliedmassen.
vom 1. Tage bis 9 Monat von 8 auf 12 Zoll im 7. Jahre auf 19 Zoll.

"Diese Zahlen geben eine ungefähre Idee von der Batwickelung des Kopfes, des Rumpfes und der Gliedmassen während der ersten Jahre des Lebens. Sie können als ungefähre Anhaltspunkte für die Beurtheilung der verschiedenen Modifikationen dienen, welche das Wachsthum durch eintretende Krankheiten leidet."

#### 2) Vom Binflusse der Krankheiten auf das Wachsthum.

"Einige Krankheiten, jedoch nur wenige, halten des Wachsthum zurück; andere Krankheiten dagegen beschleunigen dasselbe ziemlich auffallend; man muss sich hüten, die eben beschriebenen physiologischen Modifikationen des Wachsthums für krankhafte Hemmungen oder Beschleunigungen zu halten."

"Das Zurückbleiben des Wachsthums oder gar eine Verminderung der Körperlänge ist entweder eine scheinbare oder wirkliche. So gewahrt man bei der durch eine grosse Körperanstrengung bewirkten Krümmung eine momentane Verkürzung des Wuchses, die aber nach genossener Ruhe wieder vorüber ist. Ein junger Mensch kann auf diese Weise 1 bis 4 Centimeter an Höhe verlieren. Militarpflichtige wenden häufig diese List an, um nicht das nothige Mass zu haben. Diejenigen von ihnen, bei denen es sich für das vorgeschriebene Maass um einen Unterschied von 1 bis 3 Centimeter handelt, laufen in der Nacht und am Morgen vor der bestimmten Messung fortwährend herum, ohne sich auszuruhen, weil sie wissen, dass dies um 1 oder 2 Centimeter kleiner Buffon hat ein merkwürdiges Beispiel dieser Art erzählt und ein ebensolches hatte Hr. Gueneau an seinem Sohne. Dieser junge Mann nämlich, 5 Fuss 9 Zoll hoch, war, als er nach einer durchtansten Nacht gemessen wurde, um 18 Linien kleiner geworden; nach einer langen Ruhe aber hatte er wieder seine Höhe von 5 Fuss 9 Zoll."

"Das wirkliche Zurückbleiben des Wachsthums ist das Resultat einer einzigen Krankheit, die im Blute ihren Sitz hat und die man als Rhachitis kennt. Ehemals sagte man von einem selchen Kinde, es sei ein Knote (noué) oder habe doppelte Glieder; auch jetzt noch wird das Zurückbleiben des Wachsthums in vielen Gegenden so bezeichnet."

"Bei der Rhachitis oder vielmehr bei demjenigen Zustande des Blutes, der durch ein unpassendes oder schlechtes Regimen herbeigeführt worden, erleiden die Knochen eine mangelhafte Ernährung, vermögen nicht die Masse des Körpers zu tragen, werden weich und schmerzhaft, vorändern sich in ihrer Textur, krümmen und verbiegen aich, bis der Allgemeinzustand ein besserer geworden und durch Ablagerungen neuerer Schichten im Inneren und Aeusseren die Knochen eine grössere Festigkeit erlangen."

"Während dieser Zeit ist dhe Wachsen in die Länge fast gänzlich unterbrochen; die Zunahme, die in einem Jahre 7 bis 18 Centimeter betragen sellte, ist auf 2 bis 3 höchstens reduzirt; die Zähne kommen nicht zum Vorschein; die Schädelknochen, statt zu verwachsen, scheinen auseinander zu weichen; die Fontanellen bleiben offen stehen und der Kopf bekömmt in seiner Form etwas Hydrokephalisches. Die Wirbelsäule neigt sich vorne über und markirt sich hinten durch einen geringen Buckel in der Dorse-Lumbargegend. Der Thorax verunstaltet sich und flacht sich seitlich ab. Durch Anschwellung der schwammigen Knochenenden werden die Gelenke vergrössert; es bilden sich die volksthümlich sogenannten Knorren eder Knotenglieder, die, wie bereits erwähnt, in einigen Gegenden auch doppelte Glieder genannt werden."

"Ich habe viele an Rhachitis in verschiedenem Grade leidende Kinder gemessen und ich habe mich von ihrem üblen Einflüsse auf das Wachsthum des Körpers überzeugen können. Bei zwansig rhachitischen Knaben im Alter von 1 bis 2 Jahren betrug die Körperlänge im Durchschnitt nur 0<sup>m</sup>,734; es ist dieses ein Unterschied von mehr als 6 Centimeter unter dem gewöhnlichen Maasse in diesem Alter, welches durchschnittlich 0<sup>m</sup>,706 beträgt. Bei 12 ebenfalls rhachitischen Mädchen im Alter von 1 bis 2 Jahren betrug das Maass durchschnittlich 0<sup>m</sup>,717, was einen Unterschied von nahe an 7 Centim. unter dem gewöhnlichen Maasse in diesem Alter gibt, das 0<sup>m</sup>,780 beträgt."

"Bei 8 Knaben von 2 bis 3 Jahren fand ich die Grösse durchschnittlich 0<sup>m</sup>,823, also um 4 Centim. kleiner als die durchschnittliche Grösse bei nicht rhachitischen Kindern; bei 5 Mädchen von damselben Alter betrug die Grösse 0<sup>m</sup>,819, während die normale Grösse 0,853 betrug."

"Diese interessanten Resultate dürfen nicht in ihrer absoluten Bedeutung aufgefasst werden, sondern nur als Wahrscheinlichkeitsausdruck, weil sie nur als Durchschnittszahlen, alse als Abstraktionen ausgestellt sind und folglich nur dazu dienen können, einigermessen das Wachsthum bei Rhachitischen zum nermalen Wachsthum anschaulich zu machen. Sie deuten nur an, dass die Rhachitis das Wachsthum zurückhält. Wie lange aber

wickt die Rhachitis und wie viel beträgt die Wirkung derselben? Dies hat bis jetzt noch nicht bestimmt werden können. Wenn die Krankheit nicht vollständig eingetreten ist und wenn eine günstige Veränderung des Regimens ihren Einfluss neutralisirt, so entfalten sich die Kinder schnell, ihr Wuchs schiesst in die Hohe and erlangt bald, was ihm fehlte. Hat dagegen bei mangelnder Sorgfalt und Einsicht die Rhachitis grosse Fortschritte gemacht, so geschieht die Heilung langsamer, das Wachsthum wird länger gehemmt und die Spuren der Krankheit bleiben, wenn diese auch erloschen ist, viel deutlicher als es sonst der Fall ist; solche Subjekte bleiben klein, gleichsam vierkantig, der Kopf bleibt dick mit vorne übergebogenem Kinn, die Gliedmassen entweder dick oder knorrig; bei Anderen tritt auch völlige Verwachsung ein, der Kopf ruht zwischen den beiden grossen Schultern, der Rumpf ist verbogen, gleichsam in sich verschoben und die Glieder sind verdreht und gekrümmt. Dem Einflusse der Rhachitis auf das Wachsthum stellt sich der Einfluss der Nahrungsweise an die Seite; ist diese unpassend für die Kinder, so wird sie, wenn auch gerade nicht rhachitische Veränderungen der Knochen erzeugen, doch auf die allgemeine Ausbildung des Körpers einen grossen Einfluss haben und den Wuchs zurückhalten. Die ausschliesslich thierische Nahrung, welche die Kinder zur Rhachitis führt, kann allein binreichen, das Wachsthum aufzuhalten und nach Quetelet hat eine blosse Umgestaltung des Regimens und die Einführung flüssiger Nahrungsstoffe, statt des frühzeitigen Gebrauches des Fleisches, dem Wachsthume schnell einen Schwung gegeben. Ich selber habe Fälle dieser Art nicht beobachtet, aber sie erscheinen mir nicht unmöglich und haben in der That, so weit unsere jetzige Konntniss der Rhachitis in ihren Ursachen und Wirkungen reicht, sehr viel Wahrscheinliches für eich."

"Gewisse skrofulöse Uebel wirken auch auf das Wachsthum, aber mehr auf das derjenigen Theile, die stützend wirken. Die Pott'sche Krankheit z. B. schadet, ausser dem Substanzverlust, den sie in gewissen Wirbeln hervorruft, der Entwickelung des übrigen Theiles der Wirbelsäule. Der Tumor albus, der bei Kindern eintritt, hält die Entwickelung des Theiles, in welchem er seinen Sitz hat, mehr oder minder lange zurück. Ich habe jedoch nicht die Absicht, in solche Einzelnheiten mich einzulassen. Ich will nur das Wachsthum im Ganzen auffassen und von diesem Gesichtspunkte aus ist es lediglich die Rhachitis, die hier in Be-

tracht kommt. Dieser Krankheit entgegen gibt es andere, die in gewiseem Grade das Wachsthum abnorm beschleunigen. Es sind dieses die Fieber, die akuten Krankheiten und die Eklampsie. Viele Aerzte haben die Erfahrung gemacht, dass die Kinder während mancher Krankheiten sich ordentlich zu strecken scheinen."

"Man muss sich jedoch hüten, in der Schätzung dieser Streckung während der Dauer einer Krankheit sich zu täuschen. Es gibt hier einen bis jetzt noch nicht angegebenen Anlass zur Täuschung, den ich entdeckt habe, und der eine anscheinende Zunahme des Wuchses als einen wirklichen darstellen kann. will mich näher erklären. Man misst ein Kind, wenn es sich krank su Bette legt; man misst es wieder 14 Tage später, wenn es zum ersten Male aufsteht und man findet eine Zunahme des Wuchses von 3 Centim. Am folgenden Tage aber findet man diese 3 Centim. bereits auf 2, und am nächstfolgenden Tage auf 1 reduzirt, welches dann als wirkliche grösste Zunahme verbleibt. Diese Zunahme von 1 Centim, stellt das wirkliche während der Krankheit stattgehabte Wachsthum des Kindes dar; die anderen beiden Centimeter gehören dem scheinbaren Wachsthum an, entspringend, wie ich glaube, aus der Anschwellung der Zwischenwirbel- und Gelenkknorpel während der Ruhe im Bette. Man muss sich also in solchen Fällen hüten, die Zunahme des Wachsthums nach der Messung am ersten Tage, an dem das Kind sum ersten Male aufgestanden ist, zu bestimmen; erst wenn das Kind S bis 4 Tage umhergegangen ist, erlangt man das richtige Mass."

"Diese allgemeine Bemerkung muss im Auge behalten werden, wenn es darauf ankommt, den Einfluss der verschiedenen Krankheiten bei Kindern auf ihr Wachsthum näher zu bestimmen. Diese Krankheiten, die ich hier besonders in Betracht ziehe, sind die Eklampsie, die Meningitis und Pseudomeningitis, der Keuchhusten, die Pneumonie, die Masern und das Scharlach."

"1) Eklampsie. Ein drei Jahr alter Knabe, mit 20 Zähnen, einer guten Konstitution und guter Gesundheit, wurde plötzlich ohne wahrnehmbare Ursache von Eklampsie befallen. Man liess mich rufen. Ich mass das Kind; seine Grösse betrug 6-,854. Der Krampfanfall dauerte 36 Stunden und endigte mit dem Tede. Der Wuchs des Kindes hatte um 2 Centim. zugenommen; er betrug nämlich 6-,856; nach Abrechnung von 1 Centim. für das von mir so genannte scheinbare Wachsthum blieben nech 7 bis 8 Millim. wirklichen Wachsthums in 36 Stunden, was al-

lérdiags sehr bedeutend ist. — Ein 4 Jahre altes Mâdchen war von seinen Eltern an einem Tage gemessen worden und hatte eine Grösse von 0<sup>m</sup>,92. Am Abend desselben Tages erbrach es sieh nach einer Magenüberladung und gab einen Spulwurm von sich. Es folgte ein Krampfanfall, der sehr heftig war und bis in die Nacht hinein dauerte; das Kind blieb 3 Tage lang im Bette und stand dann gesund wieder auf. Es mass jetzt 0<sub>m</sub>,935, also 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Centim. mehr als vor dem Anfalle. Aber 2 Tage später war sein Masss nur 93 Centim. und noch 8 Tage später 92<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Centim., dieses war bleibend. Es fand demnach eine Reduktion der scheinbaren Grössenzunahme im Betrage von 1 Centim. statt und in Folge des Krampfanfalles hatte der Wuchs binnen 3 Tagen um 1/<sub>2</sub> Centim. zugenommen."

,,2) Meningitis und Pseudomeningitis. Ich nenne Pseudomeningitis diejenigen Krankheiten der Kindheit, die das erste Stadium einer wirklichen Meningitis vollständig simuliren. die man als solche behandelt und die gewöhnlich auch heilen, ohne etwas Anderes als die Fiebererscheinungen, nervösen und gastrisch-intestinalen Zufälle der wirklichen Meningitis darzubieten. Die kleine 4 Jahre alte Tochter eines Arates seigte die Vorboten der Meningitis, nämlich Traurigkeit, plötzliches Auffahren, häufiges Weinen, unruhigen Schlaf, Appetitmangel, Erbrechen, Hartleibigkeit und endlich nach 8 bis 10 Tagen hestiges Fieber ohne eigentliche lokale Störung. Ich behandelte das Kind, als ob es an Moningitis litte, mit Blutegeln an den Ohren und kleinen Gaben Kalomel. Der Vater des Kindes kam und stimmte meiner Behandlung bei. Binnen 14 Tagen war das Kind geheilt. Ich hatte es gleich suerst gemessen und 0 ... ,92 Höhe gefunden. Als es zum ersten Male nach der Krankheit aufgestanden war, mass das Kind 0m,06, welches sich in den ersten Tagen auf 95, dann auf 94, und endlich auf 93m reduzirte. Binnen 14 Tagen hatte also der Wuchs scheinber um 3 Centim., wirklich aber nur um 1 Centim. zugenommen."

"In mehreren Fällen von wirklicher Meningitis, die mit dem Tode endigte, habe ich bei den Kindern eine Grössenzunahme von 2 bis 3 Centim. konstatirt, konnte aber freilich nicht sagen, was von dieser Grössenzunahme wirklich geblieben wäre, wenn die Kinder geheilt worden sein würden und sich einige Tage herum bewegt hätten. Nur eine einzige Beobachtung dieser Art kann ich anführen: Marie H., 20 Jahre alt, taub und stumm, aber XIX. 1952.

sehr voeständig und in Näharbeiten sehr geschicht, bekam im 7. Jahre ihres Lebens ein Gehirnseber. Vorher hörte und sprach sie vortrefflich. Nach ihrer Genesung von der 15 tägigen Krankheit hatte sie nach der Angabe ihrer Eltern um eine halbe Kopfeshöhe an Grösse zugenommen; diese Zunahme betrug in der That 10 bis 12 Centim. Die Kranke war stumm gewerden und wurde späterhin tanb."

- "3) Keuchhusten. Ein 6 Jahre altes Mädchen, am Reuchhusten leidend, hatte die ersten Wechen nech so leidlich zugebracht, aber in der nächstfolgenden Woche bekam es Fieber und musste drei Tage lang im Bette bleiben. Als es dann wieder aufstand, fand man es um 1/2 Centim. gewachsen."
- "4) Pneumonie, Masern, Scharlach. Ich könnte hier mehrere Fälle ersählen, die darthun, dass während dieser genannten drei Krankheiten das Wachsthum der Kinder zuzunehmen pflegt. Ich beschränke mich jedech auf die Bemerkung, dass in diesen Fällen ebenfalls die scheinbare Zunahme des Wuchses von der wirklichen unterschieden werden müsse und sich, wie in den verangegangenen Fällen, während der Kenvaleszenz, gewöhnlich auf ein Drittel reduzirt."

"Obwohl nun diese wenigen Dats, die ich hier angeführt habe, nicht zahlreich genug sein mögen, um das Verhältnies des Wachsthums und der akuten Kinderkrankheiten zu einender genau anzuzeigen, so geben sie doch über einige Punkte siehere Auskunft und können zu weiteren Untersuchungen führen. Wenigstens steht fest, dass im einfachen Fieber der Kinder oder auch in einigen akuten Krankheiten derselben ihr Wachsthum beträchtlich zunimmt und zwer um 2 bis 4 Centimet., dass aber diese Zunahme anfangs eine scheinbare ist, indem nämlich während der Genesung bei fertdauernder Körperbewegung dieses scheinbare Wachsthum sich wieder auf die Hälfte oder auch zwei Drittel reduziet."

#### II. Vom Einflusse des Wachsthums auf die Krankheiten.

"Schon aus älterer Zeit stammt die Bemerkung, dass das mehr eder minder schnelle Wachsen bei manchen Individuen nicht unbedeutende Störungen im Organismus herverrufe. Schiesse der Körper schnell in die Höhe, bleiben die Kinder dabei mager, haben ein welkes Fleisch, und nicht sehr spannkräftige, sondern leicht zu ermüdende Muskeln, so krümmen sie sieh leicht in ihseigen sich abgespannt, sehlaff, und bedürsen eines längeren, tiefaren und häufigeren Schlasse. Die Gelenke sind ihnen häufig
schmershaft und in ihren Bewegungen mit einem geringen Reibungsgeräusche begleitet, auch die Schliessmuskeln sind schlass,
se dass sie bieweilen den Urin oder Keth nicht halten können.
Die Geistesfähigkeiten scheinen atwas zurücksubleiben und die
schnell in die Höhe schiessenden Kinder pflegen länger, als andene, kindische Neigungen und Sinn sie kindische Spiele zu behalten."

"Solten ist das Wachson der Kinder mit Fisher begleitet. Le gibt jedoch Fälle, in denen wirklich mit schneller Zunahme des Washethums Fieber verbunden ist, dem man keine andere Ussacho beimessen kann, als oben dioces Wachsen selbes "L Ich habe mehrere Fälle dieser Art beobschtet und ich weise sie in day That night anders zu deuten. Ich will einen michen Fall ernählen: Ein 25 Mongte altes Kind, 80 Centim, gross, von seinor Mutter gesängt, seit seiner Geburt immer gesund, hat erst 10 Zahne, nämlich 4 untere Schneidezähne, die zwei mittleren oberen und die vier ersten Backensähne. Mit 18 Monaten bet es angefangen zu gehen und war, wie gesagt, immer gemind. Seit 6 Wochen aber kann es aich nicht aufrecht erhalten; es hat ein remittisendes Fieber, des nicht zu lokalisiren ist! Des Kind jet mager, trausig und niedergeschlagen; es iest kaum und tainkt vick. Seine Zunge ist rein, der Magen in gutem Zustandu und es ist weder Erbrethen, nech Diarrhee verhanden, es ist alsohein gustelsches Fieber anzunehmen. Eben so wenig sind Störungen in den Brust- und Kopferganen zu bemerken. Worin beruht - das Pieber? Des Kind will nicht und kann nicht gehen, obgleich ohn Druck and die Glieder nirgende Schmergen macht. Die Knochen sind nicht erweicht, die Wirbeleäule ist gerade, es ist keine Rhachitis vorhanden. Seit 6 Wochen aber ist des Kind von 80 his auf 84 Centim. gewachsen. Ist nun dieses schnelle Wachsen die Ureache des Fiebers gewesen, welches sich auf kein bestimmtes Organ zu beziehen vermocht hatte, eder ist umgekehrt das-

<sup>\*)</sup> Vor einer längeren Reihe von Jahren ist vom Prof. Reich in Berlin ein Werkehen veröffentlicht unter dem Titel: Das Streckfieber, worin er das sogenannte Wachsthumsfieber beschrieben hat. Damals spöttelte die Kritik darüber, D.HH.

Fieber in Verbindung mit der verzögerten Dentition ein Anless zu der schnellen Grössenzunahme gewesen? Entscheiden lässt sich diese Frage nicht; es können beide Ansichten richtig sein. Ganz sicher aber ist, dass ein schnelles Wachsen meistens mit mehr oder minder deutlicher Schwäche des Muskelsystemes, besonders in den Beinen, begleitet ist und diese Schwäche kann bis zu vollständiger Paraplegie sich steigern."

"Man weiss, dass alle Kinder während der akuten Krankheiten, von denen sie befallen werden, an Grösse zunehmen, und wer solche Kinder während ihrer Genesung beobachtet, findet sie schwach, wankend und viel unsicherer auf ihren Füssen, als früher. Dergleichen findet sich bei Erwachsenen nicht, wenigstens nicht in dem Maasse. Bei Kindern dauert dieser Zustand oft sehr lange und zwar desto länger, je grösser die Zunahme des Wuchses während der Krankheit gewesen ist und es ist höchst auffallend, dass die Schwäche, die anfange in allen Muskeln sich kund gibt, in den Muskeln der Beine am längsten währt. Ich habe Kinder gesehen, die erst mehrere Monate nach der Krankheit den Gebrauch ihrer Beine wieder bekamen: ja bei einem Erwachsenen, der in der Körpergrösse zurückgeblieben war, gestaltete sich die Schwäche der Gliedmassen zu einer wirklichen Paraplegie. Ich will diesen Pall erzählen. Ein junger Mensch von 21 Jahren, der kriegspflichtig war, stellte sich zur Loosung und bekam wirklich eine schwere-Nummer. Bei genauer Messung jedoch wurde er wegen seiner Kleinheit zurückgestellt; sein Maass betrug nur 1=.460, was 16 Centim, unter dem Normalmags war. Im Monat März wurde dieser Mann sehr ernstlich krank, ohne dass sich ein bestimmter Grund dieses Krankseins ermitteln liess. Während dieser Krankheit wurde er merkwürdigerweise bedeutend grösser, aber die Kraft seiner Beine wurde schwächer und als er von der Krankheit vollständig genesen war, war er paraplegisch. Da er davon nicht geheilt werden konnte, begab er sich 6 Monate darauf nach Paris. In dem Reisepass wurde seine Grösse ganz richtig mit 1=,496 angegeben; er war also jetzt bedeutend höher, als das bei der Kriegsbehörde festgestellt gewesene Masss. Es ist dieses ein sehrinteressanter Fall und ich gestehe, dass, wenn nicht die beiden Maasse in einem Zwischenraum von 6 Monaten ganz festgestellt wären, ich nicht geglaubt hätte, dass ein Mensch im 21. Jahre binnen 6 Monaten um 4 Zoll wachsen könne. Ich will noch hinzufügen, dass der Kranke mehrere Monate in der Klinik blieb,

white geheilt zu werden und Gegenstand einer besonderen Vorlesung wurde. Was mich betrifft, so muss ich sagen, dass die Paraplegie der so spät eingetretenen schnellen Zunahme des Wuchses beizumessen ist, indem ich annehme, dass die Beine durch ihre Grössenzunahme des Rückenmark und die daraus entspringenden Nerven gespannt oder gezerrt haben."

"Das Wachsen geschieht nicht immer ganz regelmässig in der ganzen Länge des Körpers; es betrifft bisweilen ausschlieselich den einen oder den anderen Theil desselben: die Brust, den Kopf oder die Arme und Beine. Richard von Nancy hat die Charaktere dieses partiellen Wachsens und dessen Einfluss auf die Gesundheit sehr gut angegeben. ""Die Brust, sagt er, hat bei Kindern noch nicht die Gestaltung, die sie bei Erwachsenen hat. The senkrechter Durchmesser ist kleiner, ihr Durchmesser von vorne nach hinten grösser; kurz, der Kegel, womit man gewöhnlich den Thorax zu vergleichen pflegt, hat eine kleinere Achse und eine grössere Basis. Der Grund dieser Form liegt in der gressen Entwickelung des Bauches, welcher der verhältnissmässig grösseren Räumlichkeit der Verdauungsorgane in ihrer bevorstehenden Entwickelung entspricht. - Der Thorax, der in seinem senkrechten Durchmesser verkürst ist, muss also in dem Durchmesser von vorne nach hinten wachsen, um das Herz aufnehmen zu können, welches beim Fötus sehr gross ist, und die Thymus, die beim Erwachsenen nicht mehr vorhanden ist. Auch das Brustbein ist stark von oben nach unten und von hinten nach vorne geneigt, so dass der schwertförmige Knorpel von der Wirbelbelsäule sehr entfernt ist. In dem Maasse nun, wie das Subjekt wächst, macht sich die Verlängerung besonders in dem Dorsaltheile der Wirbelsäule bemerkbar und zwar einfach aus dem Grunde, weil dieser Dorsaltheil allein schon die Hälfte der ganzen Wirbelsäule ausmacht. Damit die Harmonie nicht gestört werde, wachsen die Querdurchmesser zu gleicher Zeit, und dieser doppelte Prozess ist es, der bisweilen sehr schwierig wird. Wächst z. B. das Individuum zu schnell, d. h. schiesst es zu schnell in die Länge, so kommt das Wachsen in die Quere nicht mit und es tritt denn ein bedeutendes Missverhältniss ein. Auch andere Entwickelungsprozesse werden durch ein zu schnelles Wachsen aufgehalten, oder gar unterbrochen. Trifft das zu schnelle Emperschiessen des Wuchses zur Zeit der zweiten Zahnung, so wird diese verzögert und gestört; später sind es die Erscheinungen

der Pubsetht, die dadurch medifiziet werden; die Menstruntien erleidet obenfalls dadurch mannigfache Störungen. Gaht das Wachsen über gewisse Gränzen hinaus, so wird der Thorax für das Herz und die Lungen gewissermasam zu eng und es entspringen daraus mehr oder minder eraste Nachtbeile für die Gesundheit. Es lässt eich annehmen, dass es viele Krankheiten gibt, ja auch vielleicht viele Lungentuberkulesen, die in einem zu schnellen Wachsen ihren Grund haben."

...Im Jehre 1851 zeigte sich ein 21 Jahre altes Midchen in der Andral'achen Klinik in der Charité an einem Herzleiden, welches unter dem Einflusse eines spät eingetretenen schnellen Wachsthums sich entwickelt hatte. Veter und Mutter lebten nech, aber ersterer was epileptisch, leistere jedech graund. Ven dieser war die Kranke gesäugt worden und lernte laufen, als die 1 Jahr alt war. Dann wurde sie zu ungläcklichen Bauern auf's Land geführt, we sie echlecht genührt wurde. Sie verlerute dabei das Laufen und wurde rhachitisch. Als etwa nach einem Jahre die Rhachitis vorüber war und sie von Neuem gehen kounte. war sie zwar nicht verunstaktet, aber schwach und sehr klein. Mit dem 12. Jahre ergab sie eich dem Laster der Masturbation, und blieb immer leidend, klein und mager. Mit dem 14. Jahre hatte sie nur den Wuche eines & bie 7jührigen Kindes, nämlich sine Grosse von etwa 1m.69. Nun dag sie aber en zu wachsen. wurde krank und blieb über 18 Monate im Bette. Während dieser Zeit hatte sie an Grösse sehr augenommen; eie litt an Henpochen, Blutauswurf, Oedom. Endlich wurde sie wieder gesand und verliess mit dem 16. Jahre das Bett; ihr Meass betrug aun 1",54; sie war also in der kurzen Zeit von 18 Monaten nahe an 50 Centim, gewachsen. Rochnet man nun die normale Grössenzunahme ab, welche bei Mädchen in dem Alter von 14 bis 16 Jahren einzutreten pflegt, so bleibt immer noch ein Uebermass von 25 Centim., was ausserordentlich bedeutend ist. Erst nach diesem Schusse des Wuchses kam die Menstruction, war aber niemals ganz regelmässig; und man musste gegen sie allerlei Treibemittel anwenden. Auch litt sie an einem fortwährenden weissen Flusse. Die Gesundheit ist niemals vollständig wisder eingetreten, und es trat bald wieder Blutspeien ein, welches jedoch chae Folgen blieb. Endlich betrat die Person des Hospital wegen einer Vaginitis, aber aicht wegen ihrer Hernkrankheits die letatore entdeckten wir bei der Unterenchung und diagnostimitten mem Vaginitis, Verengerung der Aorta mit Bleichsucht. Man kann nicht wegen, des spät eingetretene schnelle Wachsthum dieser Kranken als die alleinige Ursache ihres erganischen Herzleidens zu betrachten. Es beweist in der That nichts, dass nicht in der Kindheit eine Endokarditis primitiv vorhanden gewesen, welche späterhin die Kranke genöthigt hatte, fast zwei Jahre das Bett zu hüten, und dass nicht in Folge der Ruhe das schnelle Wachsen sich eingestellt habe. Aber auch das Gegentheil ist nicht zu erweisen, nämlich dass das schnell eingetretene Wachsen ein organisches Herzleiden herbeigeführt habe. Ich lasse dieses dahin gestellt sein und muss es einer späteren Zeit anheim geben, durch Beobachtung analoger Fälle die Sache in's Klare zu bringen. Richard hat einen Fall sehr kurz mitgetheilt, der etwas Achnliches zeigt."

i

"Ein 16 bis 17 Jahre altes Kind nahm in dem kurzen Zeitraume von 2 Monaten mehrere Zell an Grösse zu; während dieser Zeit hatte es Blutspeien, Husten, und magerte ab, so dass man eine Lungenschwindsucht fürchten konnte. Die Auskultation jedoch zeigte keine Tuberkelaffektion der Lungen, welche im Gegentheil an allen Punkten wirksam erschienen. Anhaltende Ruhe, der Gebrauch von Eselinnenmilch und schleimigen Getränken und späterhin eine kräftigende thierische Nahrung bewirkte vollkommene Heilung. Auch diesem Falle fehlen, wie man sieht, alle Data, um die Krankheit als eine Folge des verspäteten schnellen Wachsthums zu betrachten."

"Es ist denkbar, dass unter dem Einflusse eines schnellen Wachsthums und der dadurch herbeigeführten verhältnissmässigen Verengerung des Thorax die Lungen nicht Raum genug finden, um die Hämatose kräftig zu bewirken, und dadurch der Sitz einer Tuberkelaffektion werden. In der That sieht man viele schnell in die Höhe geschossene junge Mädchen und Knaben mit engem und flachem Thorax, die späterhin tuberkulös werden, und man darf daher wohl die Frage aufstellen: ob das schnelle Wachsen die Ursache oder die Wirkung dieser Krankheit sei? In einigen seltenen Fällen scheint mir die Frage kaum zweifelhaft zu sein; bei Kindern, von kräftigen und gesunden Eltern gezeugt, können die Schwäche, das Herzpechen und die Tuberkeln keiner anderen Ursache beigemessen werden, als einem zu schnellen Wachsen."

"Von geringerer Wichtigkeit ist die bisweilen bemerkbare

Zunehme des Wuchses einiger Gliedmassen, so z. B. der Arme bei Menschen von kleiner Statur, oder der Hüften, oder der ungewöhnlichen Länge der Beine bei Menschen von hoher Statur, so dass der Wuchs des Rumpfes zu ihnen in keinem Verhältnisse steht."

"Schlässe. Es bleibt mir nach allem dem hier Mitgetheilten nur noch zu zeigen übrig, welchen Gewinn die Praxis darans ziehen kann. Bei Kindern, die klein bleiben, kann man, wenn der kleine Wuchs nicht die Folge der Abstammung ist, Rhachitis in grösserem oder geringerem Grade annehmen, und man muss dann das Regimen und die Diat modifiziren. Man muss die Kinder sehr viele gute und kräftige Milch zu sich nehmen lassen, sie aul's Land schicken und ihnen Pleisch, Gemüse und Wein verbieten. Hat sich die Rhachitis deutlich ausgebildet, so muss man Salzbäder verordnen und Leberthran geben .-Tritt das Wachsthum zu schoell und zu lebhaft ein, so muss man weniger Milch geben, eine magere Kost verordnen, um den Magen so viel als möglich an eine starke, animalische Nahrung zu gewöhnen. Man verordne dann kalte Uebergiessungen des Körpers und im Sommer wiederholte kalte Bäder. Viel Gehen und Rennen ist dann den Kindern nothwendig. Anhaltendes Marschiren mit einer Last auf dem Kopfe ist dann besonders Die Kinder müssen auf harten Pferdehaarmatrazen nützlich. schlasen und sich nur kurze Zeit im Bette aufhalten. Ein siebenstündiger Schlaf ist das Höchste, was gewährt werden darf. Von grossem Nutzen ist die Gymnastik; alle Uebungen, welche den Muskeln mehr Spannkraft geben und dadurch ihnen grösseren Widerstand gegen die Längenausdehnung der Knochen verschaffen, sind von grosser Wichtigkeit."

"Es lässt sich diese Darstellung mit folgenden Sätzen schliessen:

- 1) Das Wachsen ist eine der merkwürdigsten Manisestationen der Keim- oder Bildungskrast, welche sich überall in der organischen Schöpfung bemerklich macht.
- 2) Das Wachsthum geschieht nach bestimmten Regeln und Gesetzen, die in jedem Klima, in jedem Menschenstamme, in jedem Geschlechte verschieden sich gestalten und nur durch ungewöhnliche Veränderungen im Organismus oder durch Krankheiten eine Störung erleiden.

- 3) Die Krankheiten des jugendlichen Alters beschleunigen immer des Wachsen.
- 4) Die nach solchen Krankheiten sich bemerkbar machende Zunahme des Wachsens ist anfangs nur eine scheinbare, verkürst sich dann aber zu einer wirklichen.
- 5) Der Einfluss der Krankheiten auf das Wachsthum muss dem Einflusse der Fieberbewegung zugeschrieben werden, welcher sie begleitet.
- 6) Ein übertriebenes Wachsen wird aber auch oft die Ussache von Krankheiten, namentlich von Affektienen der Lunge und des Herzens und kann auch selbst zu Lähmungen führen."

### III. Korrespondenzen.

Nachricht über das neueröffnete Kinderkrankenhaus in London, aus einer brieflichen Mittheilung von Dr. Charles West, M.D., Mitglied des Königliehen Kollegiums der Aerzte, Arzt an dem Kinderkrankenhaus und St. Bartholomäushospital zu London.

"Im fünfzehnten Bande des Journals für Kinderkrankheiten wird eines projektirten Kinderhrankenhauses Erwähnung gethen, für dessen Gründung an hiesiger Residenz sich im Verein mit mir mehrere Aerzte bemühten. - Unsere Bestrebungen sind endlich mit Erfolg gekrönt, und Mitte Februar dieses Jahres ist dieses Hospital mit zwanzig Betten eröffnet worden, welche sowohl für solche Kranke bestimmt sind, die während des Verlauses ihrer Krankheit im Hause bleiben (In-Patients); als für das augenblickliche Bedürfniss solcher, die ab und zu in die Klinik kommen (poliklinische Kranke oder Out-patients). Das Haus, in welchem die Anstalt eröffnet worden, befindet sich Nr. 49, Great-Ormond street, Queen square, in einer Gegend Londons, welche gleich menchen Theil des Faubourg St. Germain zu Paris einst der Sitz der begüterten und adeligen Klassen war, wenn achon jetzt die Mehrzahl ihn für andere, mehr in Aufnahme gekommene Stadttheile verlassen hat. Indess werden Sie die Beschaffenheit des Hauses sowie den Charakter seiner Nachbarschaft am bestan ets dem beigefügten Schriftchen entnehmen. — Dasselbe wurde bald nach Eröffnung des Krankenhauses in einer vom Charles Dickens herausgegebenen Wechenschrift veröffentlicht. ), welcher Letztere eich ja wehl in Deutschland einen gleichen Namen erwerben hat wie in England: den eines Freundes jeder guten, nützlichen, mildthätigen Unternehmung. — Ein ferneres Interesse, welches sich mit dem Hause verknüpft, möchte nech sein, dass dasselbe die Wohnung des grossen Dr. Richard Mea de war, und swar in seinen glücklichsten Tagen, da seine Berühmtheit als Arzt auf dem höchsten Punkte stand, und seiner Freigebigkeit übertroffen wurde, mit denen er die wissenschaftlichen Bestrebungen seiner Fachgenossen unterstützte. —

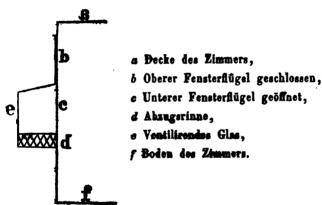
Ueber die poetische Seite des Kinderhospitals mögen Sie Weiteres in der schon erwähnten Brosthüre nachlesen; mir bleibt es übrig, über die prosnische Seite desselben Einiges zu berichten und dieses in aller Kürze, damit ich nicht allzuviel Ruum wegnehme.

Auf der nach dem Hese hinausgehenden Flur besindet sich wasser der Küche und einigen dazu gehörigen Zimmern eine Bäumlichkeit, welche ursprünglich als eine Art Waschhaus dients, jetzt aber in einen Schlassal für die Wärterinnen umgewandelt ist. — Auf dem Flur des Erdgeschosses ist das Zimmer der Hausmutter, die Wohnung des Hospitalwundarstes sowie die Hausspetheke; serner der Wartesaal für die nicht im Hause bleibenden Patienten, und ein Saal, in welchem dieselben vom Arste besichtigt werden und er ihnen verschreibt, worauf sie dann ihre Medizin unentgeltlich in Empsang nehmen können. Neben dem erwähnten Wartesaale ist ein Wasserstuhlverschluss (Weter-Closet) angebracht, welches, wie alle solche, im Hause in einem Abzug sich öffnet, se dass alle schädlichen Gerüche auf diese Weise vollständig abgehalten werden.

Auf der ersten Flur befinden sich drei aneinenderstossende Säle, welche durch Flügelthüren mit einender verbunden sind, zwanzig Betten fassen, indem sie jedem Kranken 750 Kubikfuss Luft gestatten. Wird dieser Maassetab auf das ganze Haus angewendet, so können in der zweiten Flur fünfzehn und in der dritten acht Patienten zugelassen werden, wes im Ganzen

<sup>\*) &</sup>quot;Drooping Buds" — Household-Words, by Dickens.

eine Setums van 48 Kranken ausmacht, welche des Haus in seinem gegenwärtigen Zustande aufnehmen konnte. — Amf johr Flur befindet sich überdies ein kleines Zimmer, des mit keltem wie mit warmem Wasner stats verschen ist. — Letzteres wird in der Küche erwärmt, und durch Rühren bis zum obeseten Stock das Hauses gefeitet. — In diesem Zimmer ist das Bed, und getrennt daven das Watercloset mit vinem eigenen Feaster, und eine Absugsrinne, welche für alle Fälle brait genug ist, ist aussenhalb des Fenstens angebracht, so dass, wenn die Würterinnun, unchdem sie ihr Geschäft an der Rünne abgethen haben, des Fenster echlisesen, jedes Eindringen sehlechter Luft auf das Windemste verhändert wird, während zum Hoberfluss die Rinne von aussen mit Ventilglas bedeckt ist ").



Die Fenster im den Krankensälen sind zum grossen Thefl doppelt, von welchen die äusseren Fenster aus Ventilationsgfas hestehen, damit der Zutritt frischer Luft möglich gemacht werden kann, wenn das Wetter zu kalt ist, um die Oeffnung der Fenster zu gestatten. Die Bettstellen sind von Eisen, und nach dem Plan gefertigt, welcher in dem musterhaft eingerichteten, unter Leitung meines geehrten Freundes, des Hrn. Geh. Medizi-

<sup>\*)</sup> Ventilating glass ist dickes Glas, mit dünnem, ungefähr zwei Zoll breiten und zwei Zoll von einander entfernten Spalten, so dass die äussere Luft eintreten kann, ohne Zug zu verursachen. Dasselbe wird viel gebraucht in England, sowohl in Speisezimmern von Privathäusern als in den Krankensälen der Hospitäler.

Anm. des Verf.

nekath Stiebel stehenden Kinderhospitzl zu Frankfurt befolgt worden ist. - Die Wande der Bettstellen haben eine gemigende Höhe, um die Kranken ver dem Herausfallen sichern und um sur Unterstütsung für ein kleines Brett zu dienen, auf welches Geschirr, Spielzeug u. dgl. für das Kind gestellt werden können; dieselben können aber auch nach Belieben heruntergelassen werden, um den Patienten zu examiniren, oder zu auskultiren. Die Matrasen sind von Pferdehaar, die Kissen aber mit Podorn gostopft. Ausserdem befinden sich in jedem Saale Binke und Stühle für die Patienten und ein kleiner, ihrer Höhe und Grösse angemessener Tisch, mit einer rund herumgehenden erhabonen Leiste (wie sie die Tische in den Créches zu Paris haben). um das Herunterfallen der darauf befindlichen Dinge zu verhindern; seine Bestandtheile bilden eine Waschtoilette und enthalten die Geräthschaften zum Waschen der Kinder. - Es warde überflüssig sein, alle die anderen Gegenstände zu beschreiben, welche noch zur Ausstattung der Krankensäle gehören, als: eine Glocke, ein Thermometer und Bücher, Bilder und Spielzeug. Der Garten ist in gehörige Ordnung gebracht, und eine Schaukel sowie mehrere andere dergleichen Einrichtungen für das Vergnügen und die Uebung der Kinder im Freien sind in demselben angelegt worden, während der grosse Wartenaal, welcher nur zwei Stunden des Mergens gebraucht wird, einen vortrefflichen Spielplatz für die Kinder bei schlechtem Wetter abgibt. -

Für die zwanzig Patienten, welchen für jetzt die Aufnahme gestattet ist, sind vier Tageswärterinnen und zwei Nachtwärterinnen in Thätigkeit. — Die Mädchen und der jüngste Knabe sind im ersten Nr. 5 stationirt, unter Obhut von zwei Tages - und einer Nachtwärterin; eine Tages - und eine Nachtwärterin haben die Pflege der Knaben im zweiten Stock; und der Saal auf der dritten Flur, welcher acht Bettenenthält, ist für Fieberkranke bestimmt, und gänzlich von den übrigen Theilen des Hauses abgespert. Diese Kranken sind unter die beständige Aufsicht einer Wärterin gestellt, welcher stets so viel Hülfswärterinnen beigegeben werden, als die Dringlichkeit der Fälle irgend fordern mag. —

Drei Viertheile der Betten sind für medizinische Fälle bestimmt; ein Viertheil für chirurgische. — Die Aerzte sind: ich selbst, und Dr. Jenner, Professor der pathologischen Anatomie am University-College, welcher durch seine sleissigen und schätzbaren Veröffentlichungen über das Fieber ohne Zwaisel in Deutsch-

haid wohl gekannt ist, der Wundarst ist Herr H. D. Pelleek, Lehrer der Anatomie am St. George-Hespital.

Bis zum heutigen Tage (8. September 1852) sind 81 stationäre Kranke in Behandlung gekemmen, und zwar 42 männliche und 39 weibliche, von welchen 10 gesterben sind. Von den Zugelassenen waren nur 9 unter zwei Jahren, da aus Besorgniss vor einer au grossen Sterblichkeit in diesem Alter die Aufnahme so junger Kinder etwas beschränkt wurde. Während desselben Zeitraumes wurden 549 Kinder in die Poliklinik aufgenommen (Out-patients). Von diesen wie von den stationären Kranken ist der grösste Theil auf blosses Gesuch der Angehörigen zugelassen worden, obgleich auch die Wohlthäter des Institutes für ihre Beiträge ein gewisses Recht auf die Empfehlung von Patienten haben.

Das Krankenhaus ist gänzlich auf Unterstützung durch freiwislige Beiträge gegründet; seine Fonds sind gegenwärtig swarnoch dürftig; doch ist die ganze Idee eines Kinderhospitals newin unserem Lande; und es erfordert Zeit, bevor ein neues Projekt genügenden Grund in der öffentlichen Meinung fasst, umeine namhaste Unterstützung zu gewinnen. — Nichtsdestoweniger sind uns schon mannigsache Ermuthigungen zu Theil gewerden, unter denen ich nicht zuletzt einen Brief von Herrn Dr.
v. Mauthner aus Wien hervorheben dars, in welchem er sich auf
die Schwierigkeiten bezog, mit denen er selbst zu kämpsen gehabt, und uns bat, guten Muthes zu sein; dann würden wir zu
günstigem Ersolge gelangen wie er. —

Ich füge ein Exemplar unserer Statuten sowie eine Abschrift unserer Diättabelle hinzu und hoffe, bald einen Bericht über unsere wisseuschaftliche Arbeiten Ihnen senden zu können.

Aus den Statuten und Grundbestimmungen des neuen Kinderhospitales entnehmen wir noch Folgendes:

Als stationare (klinische) Kranke werden aufgenommen: Kinder beiden Geschlechtes, an allen Krankheiten leidende (mit Ausnahme der Variole), vom 2. bis 10. Lebensjahre, als ambulante (poliklinische) Kranke dagegen Kinder von der Geburt bis zum 12. Jahre. Nur ausnahmsweise und unter ganz besenderen Umständen werden auch Kinder unterm 2. Jahre mit ihren Mättern oder ohne dieselben als stationare Kranke zugelassen. — Fürjatzt werden Kinder, welche Verletzungen durch äussere müllige

Gowelton erlitton halon, nuch night aufgenommen, wehl abar poliklinisch behandelt; gans besondere Umstände machen auch hier eine Ausnahmer -- Die Aufnahme geschieht täglich von 9 bis 10 Ukr Vermittags, mit Ausnahme des Senntags, durch den im Hause wohnenden Assistenmerst. - Jades in das Hospital als stationär aufgenommene Kind erhält bei der Aufnahme einen hattunenen oder je nach der Jahresneit einen flanellenen Ueberwurf, aber die Angehörigen des Kindes sellen wenigstene für einen anständigen Ansag und für einmal zu wechselnde Leibwäsche sorgen; auch auf Anordnung der Hausmutter die beschmutate Wäsche abholen und reinigen lassen. - Scharlachund Masernkranke werden besonders plagist, we jedez Kennex mit den anderen Räumen verhindert ist. -- Auszerdem soll das Hospital auch den Zweck haben, gute Kinderwärterinnen zu bilden, und demnach Personen, die später als Kinderwärterinnen ihren Unterhalt auchen, unentgeltlich zur Dienethülse zugelassen worden.

Dia Kost ist eine vierfache: 1) Einfache Dist, 2) Pudding-Dist, 3) Suppen-Bist, 4) Floisch-Dist.

- 1) Einfache Diät. 2) Frühstück um S Uhr: Bood S Unsen mit Wesser abgebrüht <sup>1</sup>/<sub>6</sub> Pint, dazu <sup>1</sup>/<sub>4</sub> Pint Milch. b) Mittagessen um 12 Uhr: Entweder 1 Unse Brod, <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Pint Grüße, gesäusstes Gerstengrütz oder Reiswasser zum Getränk; oder 1 Unse Brod, dünne Pfeilwursel (Arrow-root) Abkochung, Gerstengrützwasser oder Reiswasser oder weisses Dekokt zum Getränk. Kein Abendessen.
- 2) Pudding-Dist. a) Frühetück: Brod 4 Unsen, Milch  $^{1}/_{2}$  Pint. b) Mittag: Rois-Pudding, eder Brod-Pudding eder Schmals-Pudding (Suet-pudding). c) Vesper um 4 Uhr: Brod 4 Unsen mit Butter, Milch und Wasser  $^{1}/_{3}$  Pint. d) Abendessen um 7 Uhr: Pünne Pfeilwurnel-Abkochung  $^{1}/_{3}$  Pint.
- S) Suppen-Diët. a) Frühetlick: Beed 4 Unsen mit Butter, Kakse: 1/2 Pint oder Milch mit Bred. b) Mittag: Bred 2 Unsen, Hammeldeischbrühe mit Vogetabilien 1/2 Pint, gequetechte Kartefieln 4 Unsen. c) Vospen: Bred 4 Unsen mit Butter, Milch mit Wasser 1/2 Pint. d) Abenda Grütze 1/2 Pint.
- 4) Fleisch-Dilt. a) Erühetich: Brod 4 Unzen mit Butter, Kakno <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Pint oder Brod mit Milch. b) Mittag: Hammelbeaten 2 Unzen, Hammeldeischbrühe. (duschgeseihet) <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Pint; gequetschie Kastafieln 6 Unzen. e) Vanper: Brod 4 Unzen mit. Butter, Milch:

und Wasser 1/2 Pint d) Abend: Grütze 1/2 Pint - Ausserdem auf besondere ärztliche Anordnung: Hammelstückehen, Fisch, Rier, Rindfleigebhriche, Wein, Spiritugeen, Obst u. s. w. - Kinder unter 8 Jahren bekommen von Allem 1/2 weniger. — Was nun die Bereitung der hier genannten Speisen betrifft, so ist sie noch näher ansugeben. Kakao: 1/2 Unze gerösteten Kakaos mit 1 Pint Wasser bis 1/2 Pint eingekocht, dazu 1/2 Pint Milch und 1/2 Unse Zucker. -- Grütze: 1 Unze, Wasser 2/2 Pint, Milch 1/2 Pint, Zucker 1/2 Unze, gekacht und durchgeseihet. - Milch und Wasser: Milch 2/2 Pint, Wasser 1/2 Pint, Zucker 1/4 Binze. - Pfeilwursel-Abkachung: Pfeilwurselmehl (Agrow-root) 1/2 Unse, Wasser 3/4 Pint, Milch 1/4 Pint, Zucker 1/2 Unse. - Dünne Meilwursel - Ahkochung sum Getränk, wesu nue 1/4 Unse Pfeilwurzelmehl genommen wird. -Pudding: Karolin. Reis 1/2 Unne, Zucher 1/2 Unne, Milch 1/2 Pint, nusammengerührt und entweder gekecht oder gebacken. - Brod : Pudding: Brodkrume 2 Unzen, Zucker 1/2 Unze, 1 Ei, 1/2 Pips Milch -- gekacht oder gehacken. -- Hammelfleischhrühe: Hammelficisch 1/2 Pfd., Möhren und Rübchen, von jedem 1 Unne, Gerstengraupe 1/2 Unze, Wasser 1/2 Pint, - woraus 14/4 Pint Brühe bereitet und mit dem Fleisch derin aufgebracht wird. -Schmalz-Pudding: Mohl 1/2 Pfd., Schmaln, Brodkrumen van jedem 1/2 Pfd., etwas Salz, etwas gestessenen Ingwers, dazu etwas Wasser - wird 2 Stunden gekocht. - Gequetschte Kartoffeln - nicht mit Butter, sondern nur mit Kilch angerühpt. - Das Hammelfleisch zur Brühe wird vom Rechenstücke eder Brustetileke, das zum Braten von der Kenle des Thieres genommen. - Gesäuertes Reisgetränk: Zermahlenen Bein 1 Unge. Wasses 2 Quant - gehocht und durchgeseinet., dazu L Mana Gesetennucker und I Unze Zitranensaft. -- Geschnapten Geratengratuwassen: Gemtengratuwasser & Pint., darein 2 nerschnittens Zitronen, - eingekocht his auf 2 Pint, dass 2 Unsen weiseen Zuckers. - Weisse Abkochung: Brodkrume 1 Unze, gezaspelfes Hirschhorn 1/2 Unze, Wasser 3 Pint, --- his auf 2 Pint eingekecht, dann etwas Zitrenenschaule und 1 Unna Zacher.

# IV. Kliniken und Hospitäler.

St. Mary's Hospital in London.

Ueber angeborene Katarakte, nebst Bemerkungen über Operation derselben, klinischer Vortrag von White Cooper, Augenarzt am genannten Hospitale.

Zwei am vorigen Mittwech von mir operirte Fälle von angeborener Katarakt geben mir Gelegenheit, mich über den so wichtigen Gegenstand auszusprechen, der für uns ein um so grösseres Interesse hat, als fast alle Kenntniss, die wir darüber besitzen, verzugsweise durch unsere Landsleute (?) gesammelt ist.

Der erste der beiden Fälle, welchen Sie mich operiren sahen, betraf die Anna Hall, ein 10 Jahre altes Mädchen, das zu mir in meine Poliklinik gebracht worden war, weil man das Kind für äusserst kurzsichtig bielt. Anna hat ungefähr die Grösse eines Sjährigen Kindes; sie zeigte zu der Zeit etwas Rollendes oder Schwankendes in threm Gange und thre stark zusammengezogenen Augenbraunen gaben ihr einen eigenthümlichen Anblick. Bei genauer Untersuchung der Augen wurde die Diagnose gleich klar. In jeder Pupille sah man einen grauen, halb durchsichtigen, hier und da weisegesteckten Staar; diese Staare waren einfach linsenförmig und gaben ein vortreffliches Muster dieser Kataraktform. Das Kind konnte nur immer unvollkommen sehen; es konnte nur sehr grosse Buchstaben erkennen, und wenn es lesen wollte, se war es genöthigt, das Buch den Augen sehr nahe zu bringen, und konnte auch dann nur sehr mührem die Buchsteben zusammenfinden.

Am 21. April operirte ich beide Augen an dem chloroformirten Kinde. Ich stach in die Hornhaut mit einer geraden Nadel ein und theilte dann die Kapsel in der Mitte; die Linsen selber wurden nur wenig von mir gestört. Als das Kind von der Chloroformbetäubung zu sieh kam, zeigte sich eine grosse Thätigkeit der Augenmuskeln und als wir am folgenden Tage die Augenlider öffneten, sahen wir am linken Auge ein pilzförmiges Stück der weissen Linse durch den Schlitz der Kapsel hervorragen; dieses Stück blieb drei Wochen lang an der vorderen Augenkammer haften, wurde dann allmählig absorbirt und der Rest fiel auf den Boden der Kammer nieder und verschwand auch bald. Die Pupillen wurden dilatirt erhalten, eine Entzündung trat nicht

sin, jedoch kamen einige Tage nach der Operation die Masern. Am 26. Mai fand ich die Katarakte auf ungefähr die Hälfte ihres früheren Volumens reduzirt; am linken Auge war eine kleinere Portion davon als am rechten, und da die Absorption nicht weiter gehen zu wollen schien, so machte ich noch einmal einen Einstich durch die Hornhaut und zerstückelte jetzt die Linee. Auch auf diese Operation folgte keine Entzundung und schon in der Woche darauf konnte Anna durch die in der linken Linse bewirkte Spalte, die sich schnell vergrösserte, bequem hindurchsehen. Am 24. Juni war der untere Theil der linken Pupille vollkommen klar, da sich aber späterhin an der rechten Pupille noch Kataraktmasse genug zeigte, um sie zu verdunkeln, so liess ich es anstehen bis zum vorigen Mittwoch den 14. Juli, und machte nun von Neuem den Hornhautstich und schnitt mit der Nadel wiederholentlich durch den Staar.

Der zweite Fall, den ich operirte, betraf ein Kind, welches vom Lande zu mir gebracht worden war. Ich sah es zuerst am 30. August vorigen Jahres; es war damals ein hübscher, etwa 4 Monate alter Knabe und ein Erstgeborener in der Familie. Seine Augen boten einen eigenthümlichen Anblick dar: das rechte war ein glänzendes, wohlgestaltetes, sogar etwas volles blaues Auge; das linke dagegen gleichsam die Verkleinerung des rechten, nämlich halb se gress als dieses, sonst aber ganz vollkommen in allen seinen Verhältnissen, aber offenbar in der Entwickelung zuräckgeblieben. Die Pupille war durch eine sammtartig aussehende Capsulo-Lentikular-Katarakt eingenommen und es schien, als ob in Verbindung mit der gehommten Entwickelung oder möglicherweise im Konnex mit derselben eine Entzundung stattgefunden hätte, denn die Pupille war mit der Kapsel verwachsen und reagirte weder auf das Licht, noch auf das Atrepin. Ich führte daher eine Nadel durch die Sclerotica und bemühte mich, die Katarakt aufzubrechen. Es konnte jedoch nur eine kleine Oeffnung durch die Sclerotica gemacht werden, die aber, wie es schien, hinreichend war, um Absorption des grösseren Theiles der Linse zu bewirken. Nicht die geringste Entzündung folgte. Etwa 14 Tage nachher wurde das Kind wieder zu mir gebracht und der Zustand der Augen war sehr interessant. Das linke Auge war auffallend gröseer, ale wie ich es zum ersten Male geschen hatte, und, mit dem rechten verglichen, war es zwar immer noch kleiner, aber hatte, für sich betrachtet, doch sein natürliches Grössenverhältniss. XIX. 1859.

26

In der That war des Missverhältniss beider Augen zu einander viel weniger auffallend, als früher; die Pupille war jedech immer noch erfällt mit der verdichteten Kapsel und den Ueberresten der Linse. Ich hoffte, dass durch Einwickung der Spitse der zweischneidigen Nadel auf die Kapsel ich im Stande sein würde, einen genügend weiten Schlitz in dieselbe zu machen, aber die derbe Boschaffenheit der Kapsel vereitelte mein Bemühen und es bleibt mir für den Augenblick nichts weiter übrig, als die Pupille fertwährend unter Einfluss des Atropins zu halten und den weiteren Verlauf des Falles abzuwarten. Die angeberene Katarakt kann, wie Sie wissen, die ganze Linse treffen, oder sich nur auf einen Theil derselben beschränken; sie kann die ganze Kapeel einnehmen, oder auch nur einen Theil derselben, oder endlich kann sie alle diese Texturen angleich einnehmen. Eine sehr gewöhnliche Form ist die eines Fleckes in der Mitte der vorderen Fläche der Kansel; dieser Fleck kann nur die Grösse eines Stecknadelkopfes haben, in welchem. Falle er wenig hindert, aber auch einen viel grösseren Umfang bekommen. Ein gutes Beispiel der Art sah ich vor Kurzem bei einem Herrn; er klagte über einige unbedeutende fliegende Körper vor dem Gesichtefelde (Muscae velitantes); ich erklärte ihm, dass er partiellen Staar habe; er wellte davon nichts wiesen und meinte, er konne ganz gut damit schen. In der That konnte er ganz vortrefflich die feinste Schrift lesen. Ich wusste, dass es partieller Kapselstaar war, liese ihn aber gehen und verordnete ihm etwas gegen die Meuches volantes.

Die Flocke, die ich hier meine, haben gewöhnlich ein sehr weisses Ansehen und scharf begränzte Ränder. Nicht selten sieht man eine graue Katarakt mit einer weissen Zentralstelle vorne; das esstere, nämlich das graue, ist die verdunkelte Linse; das andere, nämlich die weisse Zentralstelle, ist eine partielle Trübung der Kapsel; diese seigt bisweilen ein oben so gesiecktes Ansehen, wie die getrübte Linse. Wenn eine Desorganisation der Linse stattgefunden hat, so variirt die Farbe der Kutarakt aus dem Grauen in ein mehr oder minder entschiedenes Weiss und in dem Verhältnisse, wie die weisse Farbe zunimmt, wird die Konsistens der Linse geringer. Die Konsistens einer grauen, halb durchsichtigen Katarakt fühlt sich unter der Madel wie sestes Eidotter; die ganz weissen Katarakte aber bieten, nebald die Kapsel von der Nadel angestechen ist, kaum ingend einen Wider-

stand dur und man findet oft nichts innerhalb der Kapsel, als sins milchig-weisse Flüssigkeit, und ich glaube, dass bei diesen milchigen Katarakten die Kapsel immer trübe und verdickt ist.

Dass viele Fälle von angeborener Katarakt als ein Resultat segenannter Bildungshemmung betrachtet werden müssen, ergibt sich aus dem kleinen Umfange der getrübten Linsen, die oft haum zwai Drittel so gross sind, als normale Linsen, und der kleine Knabe, von dem ich zuletzt gesprochen, gibt uns nech andere Zeichen der gehemmten Entwickslung. Sein rechtes Auge war von natürlicher Grösse, aber sein linkes, wo die Katarakt sass, war nicht viel mehr, als halb so gross. Für ein klein gebliebenes Auge wird bekanntlich der Ausdruck "Mikrophthalmes" gebraucht und ich habe gefunden, dass bei den meisten eigentlichen Mikrophthalmen angeborene Katarakt vorhanden ist.

Bei der Anna Hall, bei der wir keinen Mikrophthalmus fanden, sahen wir aber andere Merkmale gurückgebliebener Entwickelung. Obwohl 10 Jahre alt, hat sie doch nur das Ansehen eines 7 bis Sjährigen Kindes; ihre Zähne sind klein, schlecht geformt, unregelmässig und grösetentheils schadhaft; sie ist schwachen Verstandes und epileptischen Anfallen unterworfen. Sie erinnern sich ihres schwankenden Ganges, ihres sonderbar verzogenen Antikzes, ihrer zusammengekniffenen Augenbrauen und des Umherrollens ihrer Augen, als sie zum ersten Male diesen Saal betrat. Jetzt hat sie eine vollständige Herrschaft über ihre Augen anlangt und der Ausdruck ihrer Gegichtsnüge hat sich gehossert. Ich will hier bemerken, dass die Bewegung des Kopfes von einer Seite zur anderen ein sehr charakteristisches Symptom der angeberenen Katarakt ist und in Verbindung mit dem schon erwähnten besonderen Gesichtsausdrucke uns in den Stand setzt, schon beim ersten Blicke die Natur des Uebels zu erkennen.

Der Umstand, dass die angeborene Katarakt mit gehemmter Entwickelung verbunden ist, muss wohl in Betracht gezogen werden und besonders dazu anregen, die Fähigkeit, zu sehen, zu verbessern. Viele Fälle sind bekannt und ich habe deren auch mehrere gusehen, wo eine Verbesserung des Sehens, und selbst nur durch künstliche Erweiterung der Pupille bewirkt, achon wohlthätig auf den Ausdruck des Gesichtes und auf die Entwickelung des Körpers wirkte. Selbst auch bei nicht angeborenen Kataraktan wirkt die fortwährende künstliche Erweiterung der Pupille sehr vertheilhaft. Ich seige Ihnen hier die Abbildung des rech-

ten Auges einer jungen Dame. Sie werden bemerken, dass die Iris zu einem blossen Ringe sich zusammengezogen hat, und dass den grösseren Theil der Pupille eine grane Katarakt einnimmt, welche von einem schwarzen Ringe umgränzt ist; dieser Ring stellt einen durchsichtigen Raum um den Rand jeder Katarakt dar. und durch diesen Raum dringt Licht genug ein, um ein ganz gutes Sehen zu gestatten. Das Vermögen zu sehen ist, wie jedes andere Sinnesvermögen, ein relatives, und obwohl es in solchen Fällen ohne Zweisel weit unter dem Sehvermögen derjenigen steht, die glücklich genug sind, gans klare Linsen zu besitzen, so hat es doch viel voraus vor dem Sehen derjenigen, die nur durch eine getrübte Kapsel oder Linse zu schauen vermögen und entweder gar nichts, oder Alles nur sehr wolkig und verschleiert erblicken. Einer der Vortheile der Belladonna oder des Atropins besteht darin, dass die Wirkung auf die Iris durch wiederholte Anwendung sich nicht vermindert. Ich habe einen Kranken gekannt, der während fast 20 Jahren die Belladonna benutzte und wo dennoch die Pupillen, sobald das Mittel weggelassen wurde, mit der vollsten Freiheit wirkten.

Ein interessantes, aber zugleich peinigendes Moment in der Geschichte der angeborenen Katarakt ist der erbliche Charakter. Gibson erzählte einen traurigen Fall, wo 5 Kinder, die Nachkömmlinge zweier Schwestern, alle kataraktös, amaurotisch und idiotisch waren. Lucas gedenkt der Familie eines Geistlichen, deren 5 Kinder alle mit Katarakt geboren waren. Viele andere Beispiele der Art sind bekannt, aber eines der auffallendsten hatte ich Gelegenheit, kennen zu lernen; es betraf die Pamilie eines gewissen Turner, von welcher ich eine junge Frau zu behandeln hatte. Ich zeige Ihnen hier die Abbildung ihres linken Auges, wo Sie deutlich die Cataracta siliquosa sehen, auf die ich noch zurückkommen werde. Die Frau erzählte, dass ihr Grossvater, ihr Vater, thr Onkel, thre Tante, drei Schwestern und sie selber, also 8 Mitglieder derselben Familie, mit angeborenem Katarakt behaftet waren. Die Neigung zu harter Katarakt zeigt sich in manchen Familien sehr auffallend. Der verstorbene Herzog von Sussex erzählte mir, dass die Katarakt in die jetzige, konigliche Pamilie durch die Verheirathung eines seiner Vorfahren, durch Verheirsthung mit einer Prinzessin von Sachsen-Koburg, gebracht worden sei; sie wurde blind an Katarakt und dann sind ihre Nachkömmlinge von der Krankheit ergriffen worden, nämlich der

Herzog von Cumberland, Georg III, Georg IV, der Herzog von Gloucestor, der Herzog von Sussex selber und die Prinzessin Sophie; bekanntlich ist auch der jetzige König von Hannover blind, obwohl nicht an blosser Katarakt.

Zu praktischen Zwecken kann die angeborene Katarakt in zwei Arten unterschieden werden; die erste Art ist diejenige, in welcher die Entwickelung der Linse gehemmt worden zu sein scheint und wo in deren Felge sie nicht vollkommen durchsichtig geworden war. Die zweite Art dagegen ist diejenige Katarakt, wo durch eine vermuthlich entzündliche Thätigkeit Desorganisation der Linee eder Trübung der Kapeel erzeugt worden ist. Von beiden Arten habe ich viele Fälle gesehen. Die erste Art variirt sehr ihrem Grade nach, aber charakterisirt sich gewöhnlich durch einen grauen Schimmer der Pupille und dadurch, dass der Kranke ausserordentlich wenig sieht. Es kenn aber die eigentliche Natur dieses Falles übersehen werden und der Krenke sein ganzes Leben lang als ein Halbblinder eder unvollkemmen sehender Mensch gelten, ohne dass man den Bildungsfehler an ihm erkennt. Folgendes ist ein Belspiel biervon: Ein Parlamentsmitglied, 25 Jahre alt, fragte mich wegen seiner Kurssichtigkeit und wegen der Wahl der Brillen um Rath. Er erzählte mir, dass er immer kurzsichtig gewesen sei und bei mehreren Optikern Rath gesucht, aber nie Gläser gefunden habe, die ihm viel halfen. Sein Fall galt daher für Kurssichtigkeit und komplizirt mit unvolkkommener Sensibilität der Notzheut. Meine Ausmerksamkeit wurde rege durch das ungewöhnliche Kräuseln der Augenbrauen und die sigenthämliche Art und Weise, in welcher er beim Lesen seinen Kepf bewegte. Die Iris zeigte sich bei der Untersuchung kräftig reagirend, und obwohl die Pupille einen Schimmer in's Graue hatte, so konnte doch nichts Bestimmtes am Auge ermittelt werden, so lange dasselbe nich im natürlichen Zustande befand. Die Pupillen wurden deher unter den Binfluss des Atropins gebracht, worauf die Natur des Falles sogleich klar wurde. In der Pupille sah man sehr schön eine graue etwas trübe Linse, hier und da mit weisseren Stellen gestreift. Die halbe Durchsichtigkeit dieser Linsen lässt noch eine gewisse Pähigkeit zum Sehen zu und dieses hatte Andere verleitet, die konsultirt werden sind. Katarakte wurden operirt mit der Nadel und der Kranke sieht nun ganz vertrefflich mit Hälfe von Brillen.

Es gilt eine Form von angeberener Katarakt, weicher det Ausdruck ... siliquesa" beigelegt wird, Cataracta arida siliquata von Anderen genannt. Die Erscheinungen sind nicht zu verkennen. Nach Erweiterung der Pupille sieht man in ihrer Mitte einem runden, gelblichen oder weisslichen Körper, der häufig etwas gefurcht erscheint. Dieser Körper ist eine verschrumpfte und gerunzelte, obwohl verdickte Kapsel, den Ueberrest einer Linse enthaltend, deren Hauptmasse absorbirt worden ist. Niemand, dor nicht veraucht hat, eine solche verdickte Kapsel zu öffnen, kann sich von ihrer Pestigkeit einen Begriff machen. Am verigen Mittwoch haben wir ein Beispiel davon gesehen. Bei dem kleinen Knaben erwartete ich nämlich schon einige Schwierigkeit, in die dichte weisse Masse der Katarakt, wodurch eine verdichte Kapeel sich anzudeuten schien, einzudringen, aber Sie bemerkten, dass ich selbst mit einer der besten Luer'schen Kadeln, die so seharf und spitz war, dass man mit ihr durch Leder wie durch Wasser durchdringen konnte, nur geringen Eindruck machen konnte; die Katarakt wich vor der Nadel zurück und obwehl ich iedes Manover versuchte, die Kapsel zu zerreissen, hatte ich doch nur zum Theil Erfelg. Bei einer späteren Gelegenheit werde ich wahrscheinlich die Katarakt berausziehen, wenn sie noch die Papille verdunkelt

Bisweilen wird die Frage aufgestellt: ob diese angeberenen Katarakte jemals ganz klar werden? Wir haben keinen Beweis, dass dem so ist, aber wir haben Beweis gewug, dass gegen die mittlere Zeit des Lebens die angeborenen Katarakte eine grössere Thätigkeit zeigen, in so fern diejenigen Linsen, welche nur trübe waren, noch getrübter werden, und dann die gewöhnlichen charekteristischen Erscheinungen der weichen Katarakte darbieten. Erst am vorigen Freitag sah ich ein deutliches Beispiel dieser Art. Ich wurde von einer 40 Jahre alten Dame wegen ihres Staares um Rath gefragt. Sie gab an, dass sie immer nur sehr unvollkommen habe sehen können und dass, als sie noch ein junges Mädchen war, man ihr gesagt habe, sie habe den grauen Staar. Sie habe nicht daran glauben und sich auch keiner Kur unterwerfen könnon. Binnen den letzten 12 Monaton hat sie das Sehvermögen auf dem linken Auge gens verloren und dafür einen vollen ausgebildeten Kapsule-Lenkikularstaar erlangt. Das rechte Auge neigt eine, in der Mitte fast gans trübe Linge, aber um sie herum bemerkte man den bekannten gruuen, etwas gesiechten Schimmer, welchen man bei der angeborenen Katarakt gewöhnlich sieht. Sie war ein segenanntes Siebenmenatskind und ein anderer Fall, den ich kennen lernte, kam auch bei einem Individuum vor, das au früh geberen worden war; es mag dieses nur ein Zusall sein, aber es ist kein Punkt, der übersehen werden dars.

Es ist mir wiederholentlich versichert worden, dass Menschem mit angeborener Katarakt ohne Operation geheilt worden sind. Binfach sage ich, dass ich es nicht glaube, denn abgesehen vom der Zweifelhaftigkeit der Beweise, werauf sich selche Angaben stätzen, geben auch die Untersuchungen von Lebert über die in der Linse selber vorgegangene Veränderung Anlass genug, gegan Behauptungen solcher Art. Die weichen Katarakte bestehen nach Lebert in Ergiessung einer milchigen Flüssigkeit, in welcher Cholestearinkrystalle enthalten sind, während die Lamellen der Linse erweicht und hypertrophisch sich zeigen. In den harten Katarakten findet sich eine körnige Substanz zwischen den Lamellen der Linse und die Lamellen selber sind verhärtet und atrophisch, — ein Zustand, wie er als Folge unveilkommener Ernährung erwartet werden konnte.

Ueber die Frage, welches das passendste Alter zur Operation der angeberenen Katarakt sei, ist mancherlei Streit gewesen; es kann aber kein Zweisel vorhanden sein, dass die Operation, wenn irgend möglich, vor der Zahnung unternommen werden müsste, und wenn Umstände dieses nicht gestatten sellten, so müsste sie jedenfalls verschoben bleiben, bis die Dentition verüber ist. Die frühe Jugend ist kein Hinderniss gegen die Operation. In einem Falle habe ich ein Kind von 3 Wochen und 5 Tagen operirt: vielleicht ist aber das Alter zwischen dem 2. und 4. Monate die beste Zeit. Es ist wichtig, die Operation nicht ohne Grund über den 4. eder 5. Monat hinaus zu verschieben, da die Augen schnell jene Oszillation erlangen, jenes rastlose Suchen nach Licht, oder vielmehr fenes eigenthumliche Schauen, welches sehr charakteristisch in solchen Fällen ist, und nach der Pubertät ist es sehr schwer, dieses zu überwinden. Ich habe mit Interesse die Art und Weise überwacht, in welcher die Herrschaft über die Augen und deren Adaption erlangt wird. Im Anfange sind sie sehr unbezähmbar; so wie der Schleier, welcher das Sehon verhüllt hat, durchbrochen ist und eine neue Welt dem Kranken sich eröffnet

hat, bemüht er sich eifrigst, seine Augen unter seinen Willen zu bringen; er kann sie höchstens 1 eder 2 Stunden fixiren, dann aber rollen sie seitwärts und verwärts mit gesteigerter Schnelligkeit; nach und nach erst gehorchen sie dem Willen; die rebellischen Muskeln fügen sich allmählig, bis zuletzt nur noch von der dagewesenen peinigenden Oszillation einige wenige spesmodische Zuckungen übrig bleiben, die sich endlich auch verlieren.

Obwohl Cheselden, Ware und Hay angeborene Katarakte mit glücklichem Erfolge operirt und Gibson in Manchester sehr viel Licht über den Gegenstand verbreitet hatte, so war doch Saunders der Erste, der ihn systematisch behandelte und für die Behandlung klare und bastimmte Regeln aufstellte. Seine Ausmerksamkeit wurde vorzüglich dedurch roge gemacht, dass er die Absorption traumatischer Katarakte sich anmothte und er entschloss sich, das, was hier der Zufall that, künstlich herbeizuführen. Im ersten Falle benutzte er eine sehr grosse Nadel. walche er durch die Sclerotice bis hinter die Iris durchstach und dann die Linse in kleine Fragmente zerschnitt, welche bisweilen die vordere Augenkammer fast ganz ausfüllten. Da dieses Verfahren jedoch oft eine furchtbere Entzündung zur Folge hatte, so modifizirto er es, indem er eine kleinere Nadel nahm und sich mit einer Zerreissung des Mitteltheiles der Kapsel begnügte, und gegen das Rade seines Lebens begnügte er sich mit einem Stich durch die Hornhaut. Seine gerade Nadel ist mit einigen unbedeutenden Modifikationen noch jetst gewöhnlich im Gehrauch. Ich muss jedoch erwähnen, dass die Nadel von Jacob in Dublin sehr viele Vorzüge hat.

Die Operation, welche ich gewöhnlich bei angeborener Katarakt vernehme, ist der Einschnitt von vorne in die Kapsel oder die Keratonyxis. Mit einer seinen Nadel, welche eine sehr scharse Spitze hat und auch an den Seitenrändern scharf ist, zerreisse ich die Kapsel verne, der Mitte so nahe als möglich, durchschneide sie nach verschiedenen Richtungen, so dass die Schnitte rechte Winkel zu einender bilden, aber nicht zu lang sind. Mein Zweck ist, der wässerigen Feuchtigkeit einen sreien Zugang zur Linse zu gestatten, welche sich schnell damit tränkt, anschwillt und weiss und trübe wird. Wird die Kapsel zu sehr eingerissen, so kann die Linse hinausschlüpsen und in die verdere Augenkammer hinabsallen, oder es kann, wenn die Linse von weicher Konsistenz ist,

ein Theil derselben durch die Binwirkung der Muskeln aus der Wunde der Kapsel herausgequetecht werden, wie es aus den kleinen, mit Oelfarbe gefüllten Blasen geschieht, die die Maler zu gebrauchen pflegen. Es war dieses der Fall an dem linken Auge der Anna Hall. Sollte die erste Operation keine Entzundung erregen, so kann sie nach ungefähr 3 Wochen wiederholt werden, und da in dieser Zeit die Linse sich wahrscheinlich erweicht hat, so kann mit der Nadel dreister umgegangen werden. um die Masse der Linse besonders in ihrer Mitte zu durchbrechen. Ich habe in mehreren Fällen Folgendes beobachtet: eine gute Perforation war durch die Mitte der Linse hindurch gemacht worden, um das schwerze Pigment der hinteren Wand des Auges deutlich sichtbar zu machen. Nach 26 Stunden aber hatte. sich die Perforation wieder geschlossen, indem sich die Partikeln des Ueberrestes der Linse durch eine Art Kohäsion wieder an einander legten; die Katarakt wurde zwar kleiner, aber ohne dass die geringste Oeffnung blieb; nach einiger Zeit war in der Pupille nur eine dunne Schuppe sichtbar, deren Partikel nicht mehr recht zusammenhielten und bald absorbiet wurden, so dass das Ange endlich vollständig klar war. Wo das nicht geschah, musste die Einführung der Nadel wiederholt werden, aber dann war es sehr leicht, den Rest der Linse zu zerstückeln.

Im Allgemeinen pflegen zur Entfernung der angeborenen Katarakt drei Wiederholungen der Operation hinreichend zu sein; selten werden mehrere erfordert, meistens weniger und wenn die Pupille gehörig erweitert und die Operation mit Ruhe und Umsicht gemacht worden ist, so wird der Erfolg immer ein guter sein. Ich muss jedoch bemerken, dass die auf die Operation folgende Entzündung meistene immer in direktem Verhältniss zum Alter des Kranken steht. Bei ganz kleinen Kindern sah ich niemals Entaundang auf die Operation folgen; selten war sie vor der Pubertät, aber nach der Pubertät muss der Kranke durch Diät-Regimen und Arznei zur Operation vorbereitet werden. -Jedoch muss dafür gesorgt werden, dass diese Vorbereitung nicht zu weit getrieben werden darf, um nicht den Kranken in einen Zustand von Reizbarkeit zu versetzen, und gerade den üblen Ausgang herbeizuführen, den man vermeiden wollte. Auf gleiche Weise kann die Nachbehandlung nach der Operation zu weit getrieben werden und ich bin entschieden der Meinung, dass alle wohlüberlegten Augenoperationen einen glücklichen Ausgang haben werden, sobald man nicht unterlässt, die Vorbereitung vor der Operation, so wie die Nachbehandlung nach derselben, gehörig zu regeln. ---

In seinem System der operativen Chirurgie sagt Ccharles Bell, da wo er von den Operationen der angeborenen Katarakt spricht, über die von Saunders empfohlene Anwendung der Belladonna: "Es ist klar, dass, wenn auch die Belladonna, einige Zelt vor der Operation angewendet, gut zu thun scheint, sie jedoch im Grunde von keinem Nutzen ist, sondern dass im Gegentheil die dadurch bewirkte bedeutende Dilatation der Pupille die Gefahr einer Dislokation der Linse herbeiführt, sobald die Kapsel vorne aufgeschlitzt worden ist: die Linse fällt dann leicht nach vorne hinaus und eine zerstörende Entzündung kann die Folge dieses Zufalles sein." - Bet aller meiner Hochachtung ver Ch. Bell muss ich ihm jedoch durchaus widersprechen. die Nadel gehörig benutzt, so ist eine Dislokation der Linse kaum zu fürchten; tritt solcher Unfall wirklich ein, und es geschieht dieses mehr durch die Wirkung der Augenmuskeln, als durch den Verlust der angeblichen Stütze, welche die Iris, wenn sie nicht zu sehr zurückgezogen ist, angeblich dem Linsenkörper gewähren soll, so ist es weit besser, dass die Masse der Linse nicht gedrängt wird, gegen die Iris sich anzulehnen, weil sie dadurch ganz gewiss gereizt und entzündet worden wäre. Sollte die Linse im Ganzen oder ein grosses Fragment derselben in die vordere Augenkammer fallen und daselbst eine Reizung hervorrufen, so kann sie ausgezogen werden, allein, ich wiederhole es, selches Ereigniss kann sehr gut vermieden werden. Einer der Zwecke der Erweiterung der Pupille besteht darin, die Iris aus dem Wege zu bringen, so dass hervorragende Fragmente der Linse nicht auf sie drücken können; Ergiessung von Lymphe und Unregelmässigkeit der Pupille würden die natürlichen Folgen solchen Druckes sein. Bin anderer, nicht weniger wichtiger Zweck der Erweiterung der Pupille darf auch nicht übersehen werden; er besteht darin, einen klaren Anblick des Staares und ein weit grösseres Feld für die Handhabung der Nadel dem Operateur zu gewähren, und ihn in den Stand zu setzen, nachher den Prozess der Absorption und die übrigen möglichen Folgen der Operation stets vor Augen haben zu können.

Bis zur Entdeckung des Chloreforms war es bei der Staaroperation kleiner Kinder Gebrauch, diese in Handtüchern oder Luken so strauwicheln, dass sie Arm und Bein nicht rahves konnten. Dadurch wurde ein Theil ihres Widerstandes überwunden, aber alle diejenigen, die die Operation versucht haben, werdon die Kraft und Ausdauer kennen gelernt haben, womit ein Kind soine Augenlider schliessen kann; sie werden erfahren haben, welche Gewalt nothig ist, dem Kinde die Augenlider zu öffnen und den Augapfel zu fiziren. Es war dieses ein sehr übler Umstand, da unter diesem Kampfe, unter dem Schreien und Weinen des Kindes, unter der krampfhaften Thätigkeit der Muskeln schen vor der Einsthrung der Nadel das Auge injizirt und sur Entsundung gewissermassen vorbereitet wurde, und wenn dennoch diese letztere selten eintrat, so war dieses mehr der Fürserge der Natur zu verdanken, als der milden Einwickung Seltons des Operateurs. Glücklicherweise ist alle diese Gewalt jetzt nicht mohr nothwendig: unter der Einwickung des Chloroforms kann jetzt die Operation mit der grössten Leichtigkeit verübt worden, ohne dass ein Goffes injizitt wird. Jedoch ist es gut, selbst unter dem Binflusse des Chloroforms, bei allen Augenoperetionen mindestene zwei Gehülfen zur Hand zu haben, dente sweimel während des Hornheutschniftes und des Abriehens der Linse und einmal bei der Entfernung einer Cyste aus dem Inneren des Auges trat plötzlich ein theilweises Erwachen der Kranhen ein und eie boten gerade in einem kritischen Momente einen sehr unbequemen Widerstand der. Unter solehen Umständen muss Jemand da sein, den Krenken zu halten, bis eine zweite Chloroformirung ibn wieder überwunden hat. Ich habe gesagt, dass bei guter Verbereitung des Kranken und bei gehöriger Vollsichung der Operation Entzundung ein sehr seltenes Ereigniss ist. Dieses veranlasst mich, auf die grosse Veränderung aufmerksam zu machen, die seit den letzten 40 Jahren die Nachbehandlung nach Augenoperationen erfahren hat. Am deutlichsten zeigt sich dieses, wenn ich zwei von Saunders erzählte Fälle kurs anführe.

Ein Mann, Namens Smith, wurde von S. am 18. Februar 1867 eperirt. Die Lösung der angeberenen Katarakt geschah an beiden Augen von hinten aus. Am Abend folgten sehr üble Symptome, nämlich Erbrechen und Kopfschmerz; dagegen wurde ein Aderlass von 26 Unzen angeordnet; der Kranke erhielt 1 ½ Unze Bittersals, die er aber wegbrach. Am nächsten Morgen wurde die linke Schläsenarterie geöffnet und 48 Unzen Blut enter

pegen und am Abend darauf noch einmal 33 Unzen aus dem Arme. Nach dieser Entleerung, erzählt S., blieb der Kranke still und ruhig und wurde seine Athmung natürlich; seine Augen waren nicht entsündeter, als sie am Mergen gewesen waren und seine Pupillen waren erweitert. Im Laufe des Tages bekam der Kranke 10 Gran Kalomel mit Abführmitteln; am nächstfolgenden Tage 10 Gran Kalomel mit 2 Skrupel eines krästigen kathartischen Mittels. Vom 21. Februar bis 2. März musate er tagtäglich purgiren. Da aber die Reizung sich immer von Neuem einzustellen drohte, so bekam der Kranke auch später nech jeden Abend zwei Gran Kalomel mit Antimon und jeden Morgen ein abführendes Pulver. Dennoch war am 31. März noch eine beträchtliche Entaundung des rechten Auges vorhanden und es bildete sich eine Verengerung der linken Pupille. Zuletzt wurde noch sweimal eine Operation nothwendig und endlich konnte der Kranke sehen.

Am 18. August 1867 operirte Saunders das linke Auge eines 13 Jahre alten Mädchens. Er schnitt in die Kansel und die Textur der Linse ein; letztere deangte sich durch die Spelte der Kapsel theilweise hindurch und presste gegen die Iris, welche sich sehr verengerte. Gegen Abend empfindet die Kleine gressen Schmers, der besonders durch die Einwirkung des Lichtes vermehrt wurde. Es wurden ihr 8 Unsen Blut entzogen und sie bekam 5 Gran Kalomel. Am folgenden Tage hatte der Schmerz zwar aufgebört, aber das Auge war sehr reizbar; es wurden nech einmal 11 Unsen Blut entsogen und Purganzen gereicht. 30. wurde die Operation an demselben Auge wiederholt; die Nadel wurde gehörig benützt. Am Abend stellte sich lebhafter Schmers im Auge ein; darauf ein Aderlass von 8 Unsen; darauf ein starkes Purgiren durch Kalomel und Bittersalz. Am nächstfolgenden Tage, am 31., war das Auge entsündet; darauf wurde die Schläsenarterie geöffnet, um 8 Unzen Blut zu entziehen. Am 1. September war die Entzündung überwunden, aber die Kleine bekam immer noch täglich einen Skrupel Jalappa mit etwas Brechweinstein. Am 8. November wurde das rechte Auge operirt; die Kapsel wurde weit geöffnet, die Linse gelöst und mehrere Stücke derselben blieben hineinragend in die verdere Augen-Am folgenden Tage erzeugte sich beträchtliche Ophthalmie und es wurde nun ein Aderlass von 8 Unzen vorgenommen, endlich war auf beiden Augen das Sehvermögen hergestellt.

Heutigen Tages gibt es wohl wenig Aerste in England, die einem 18 Jahre alten Kinde 25 Unzen Blut entnehmen mochten, um eine heftige Entzündung des Auges zu beseitigen. Noch viel weniger wird sich irgend Jemand dazu finden, binnen 36 Stunden einem Manne 107 Unzen Blut zu entziehen, wenn auch beide Augen heftig entzündet sind. Es hat sich ergeben, dass durch gehörige Vorbereitung vor der Operation die Entzundung bedeutend vermindert wird, und dass durch Anwendung der Belladonna, durch Sedativmittel. Pomentationen, und wenn die Symptome heftig sind, durch Entfernung einer mässigen Menge Blutes die durch die Operation vielleicht erregte Entzundung beseitigt werden kann, ohne dass man nötbig hat, die Konstitution so heftig anzugreifen. Vor der Operation muss man den Kranken 5 Tage lang von allen Reismitteln forne halten, die letzten drei Tage vorher darf er kein Fleisch essen, Abends vor der Operation musser ein Abführmittel bekommen. Bei solcher Vorbereitung, bei gehöriger Anwendung des Atropins und unter dem Binfinese des Chloroforms werden nach der Operation des angeborenen Staares, wenn sie so geübt wird, dass die Kapsel nur so weit eingeschlitzt wird, um die wässerige Feuchtigkeit auf das Innere der Linse wirken zu lassen, nicht aber diese gewaltsam hinauszudrängen, niemals solche bedeutende able Zufälle einstellen.

London-Hospital (Klinik des Hrn. Critchett).

Fraktur des Schädels bei einem Kinde, Tropanation, Hernia Cerebri, Genesung, später doch der Tod

Wie sind Schädelfrakturen kleiner Kinder zu behandeln? Soll man ganz genau nach den Grundsätzen verfahren, nach denen man solche Frakturen bei Erwachsenen behandelt? Soll man exspektativ sich verhalten oder soll man trepaniren und unter welchen Umständen, und nach welchem Modus darf man die Trepanation bei Kindern vornehmen? Wenn in Folge einer Schädelfraktur ein sogenannter Gehirnbruch entsteht, wie ist derselbe bei Kindern zu behandeln? Alle diese Fragen sind nicht von geringer Wichtigkeit und man findet darüber nichts in den gewöhnlichen Handbüchern über Kinderkrankheiten. Der folgende Fall ist in dieser Beziehung sehr instruktiv und wir theilen ihn

Wunde wurden geölte Kompressen gelegt und fest angedrückt, . - Nach dieser Operation ging es mit dem Knaben ganz gut; die Granulationen, die auf der harten Hirnhaut sich bildeten, schmolzen allmählig zusammen und die Wunde bekam ein gesundes Ansehen. Der Appetit blieb gut; der Knabe zeigte viel Verstand und Munterkeit, hatte aber ein sehr bleiches Antlitz. Sieben Tage nach Entfernung der hervorgetretenen Gehirnmasse entstand Lähmung der rechten Gesichtshälfte, die eigentlich schon 3-4 Tage vorher sich anzudeuten schien: sie wurde immer deutlicher: es gesellte sich partielle Hemiplegie derselben Seite hinzu; den linken Arm konnte der Knabe bewegen, aber auch nur sehr . Im Verlaufe der nächsten 14 Tage verminderten sich aber diese paralytischen Symptome und ungefähr 3 Wochen nach Abtragung der Gehirnmasse wurde der Knabe wieder kräftiger; die Gesichtsmuskeln wirkten regelmässiger; er fing an ein wenig zu schwatzen; die Wunde heilte schnell und Eiter wurde in Menge abgesondert.

Eine Woche später bekam der Knabe einen Scharlachanfall, der jedoch in wenigen Tagen bei Veränderung der Diat und des Krankensaales und unter Anwendung einiger milden Salze sich bald abwickelte. Eilf Wochen nach der Trepanation und 5 nach Abtragung der vorgedrungenen Hirnmasse war die Wunde fast ganz vernarbt; die Granulation war gleichförmig; sie sah glatt und glänzend aus, und hob sich etwas mit jeder Hebung des Ge-Die paralytischen Symptome der rechten Körperhälfte hatten fast ganz nachgelassen und der linke Arm wurde freier bewegt. Der Knabe war jedoch nicht im Stande, ohne Hülfe zu gehen oder zu stehen; bei der Bewegung schleppte er sein linkes Bein nach. Zwanzig Tage später war die Wunde vollkommen geschlossen; die Kräfte des Knaben hatten zugenommen und da seine Angehörigen ihn bei sich haben wollten, so wurde er entlassen; es geschah dieses 15 Wochen nach dem Tage der Verletzung, 14 nach der Operation und 8 nach der Entfernung der vorgedrungenen Gehirnmasse. Der Knabe konnte jedoch noch nicht ordentlich gehen, und wurde daher als poliklinischer Kranker zur ferneren Beobachtung gestellt.

Einen Monat nach der Entlassung wurde der Knabe von Hra. Hall besucht; dieser fand ihn im Bette, bleich, bewusstlos, aber ruhig athmend und eben von einem Krampfanfalle sich erholend. Nach Aussage der Angehörigen hatte er in den letzten acht Tagen täglich 2—3 Anfälle gehabt; nachdem er wenige Tage zu Hause gewesen war, hette er nämlich allein zu gehen versucht, war aber dabei hingefallen und hatte sich dabei an den Kopf gestesen. Dieser Unfall hatte alle die früheren Erscheinungen mit grösserer Heftigkeit hervorgerusen. Der Knabe war nun ganz bewusstlos; die Pupillen waren erweitert, die Iris unthätig mit Ptosis des rechten Augenlides. Die Narbe war vollständig wieder ausgebrochen, eine grosse Masse vom Gehirn ausgetreten und mit verhärteter Lymphe und dicker eiteriger Materie bedeckt. Etwa 14 Tage nach diesem zweiten Unfalle starb das Kind; es geschah dieses \$2 Tage nach der Entlassung aus dem Hospitale.

Men kennte, meint Hr. Cr., den Knaben eigentlich als einen von dem ersten Unfall und den mit ihm vorgenommenen Operationen als genesen betrachten; denn als er das Hespital verliess, war die Kepfwunde vollständig geheilt und die Gesundheit anscheinend vellkommen hergestellt, mit Ausnahme einer gewissen Schwäche in der linken Seite, so dass ein Gehen ohne Beistand nicht gut möglich war. Es konnte alse wohl angenemmen werden, dass die Heilung vollständig gelungen wäre, wenn nicht der zweite sehr ernste Unfall eingetreten sein würde.

Höchet interessent ist dieser Fall in vielerlei Hinsicht. Zuvorderst ist bemerkenswerth, dass die blosse Reizung der harten Hirnhaut durch Knochensplitter konvalsivische Anfälle hervorrief, dass hingegen nach Erhebung oder Entfernung des Knochens und der derauf solgenden Befreiung der harten Hirnhaut von jedem Drucke und mechanischer Reizung durch die dann eingetzetene Entsündung und Eiterung, und die daraus entsprungene Kompression des Gehirnes Hemiplogie und Paralyse besonders des 8. Nervenpaares sich einstellte. In dem Maasse jedoch, wie der Riter ausgeschieden wurde und eine Portion des Gehirnes sich nach aussen drängen konnte, liess die Paralyse nach und trat Besserung ein. Bemerkenswerth ist ferner, dass die Abtragung der vorgedrungenen Gehirnportien den günstigen Verlauf nicht aufhielt, und dass durch Beförderung der Riterabsenderung der Druck auf die Gehirnmasse durch die Operation vermindert und so allmählig die Paralyse beseitigt wurde. -- Arzneimittel wurden fast gar nicht angewendet; die in England so häufige Anwendung des Merkurs nach grossen Operationen blieb diesmal aust nur eine Dosis Rizinusël wurde gegeben, und der Knabe-XIX. 1859. 27

von Anfang an auf eine kräftig nährende Diöt gesetzt. — Die Abtragung einer nicht unbedeutenden Gehirsportion ohne allen Schmerz und ohne allen wahrnehmbaren Nachtheil, — die Wisdorentetehung der Hernia cerebri nach Aufbruch der Narbe durch einen Stoss auf den Kopf sind in der That höchet bemerkensworthe Umptände.

Welche bedeutende Verletzung das Gehirn ertragen kann, mag ans folgendem Falle hervergeben: Ein Arbeitsmann, 27 J. alt, in bester Gosundheit, ging mit 2 Freunden auf Wilddieberei. Sie hatten kaum den erwählten Jogdgrund erreicht, als er sein Gewehr abschoos. Dieses wurde aber beim Schusse gesprengt und auf sein Geschrei: "O Gott! ich bin getroffen" machten die anderen beiden Manner, die da glaubten, der Schues sei von den Wildaussehern gekommen, sich aus dem Staube. Sie liesen eine Zeit lang umber; da sie aber Alles rubig fanden, entschlossen sie sich, nach ihrem Gefährten zu sehen. Zu ihrer Verwunderung fanden sie ihn auf dem Schnee liegend, ohne Bewusstsein und neben ihm sein in Stücke zersprengtes Gewehr. Er war tedienbleich und kalt, athmete aber noch und sie trugen ihn auf einer schnell gesertigten Bahre fünf englische Meilen weit in das Ders. Hr. Cheatle aus Burford sah den Verwundeten bald darauf; er war bewusstles und in einem Zustande von Kellapeus, und hatte einen röchelnden Athem. Bei genauer Untersuchung entdechte Hr. Ch. etwa einen Zell über der rechten Augenhöhle eine zerfotate Wunde, in der ein harter fremder Körper sass, der mit der gewöhnlichen Pinzette durchaus nicht herausguschaffen war. Hr. Ch. war genöthigt, von einem Schmiede eine starke Zange su borgen und mit Anwendung sehr bedeutender Gewalt gelang es endlich, den fest eingekeilten Körper herauszuhringen. Dieser war ein 8 Zoll langes Stück vom Schwanzende des Laufen, und hatte sich horizontal in den verderen Lappen des Gehirnes hineingedrängt. Ein bedeutender Blutstrom trat nach Entfernung des fremden Körpers aus der Wunde, und der Kranke blieb noch bewusatlos. Bald aber zeigte sich Reaktion und der Verwandets rief wieder: "O Gott, ich bin getroffen!" --- Die Wunde wurde einfach verbunden, auf den Kopf kalte Umschläge gemacht, die Plese aber warm gehalten. Innerlich Kalemel, Dover'sches Pulver und Abschrmittel. Wider Erwarten ging alles vortrefflich; die Wunde heilte und die Narbe bildete eine dunne Decke, durch welche die Pulsationen des Gehirnes deutlich hindurch gesehen werden konnten. Im Frühlinge war der Mann so weit, dass er wieder beim Heumachen helfen konnte. Er starb 7 Jahre später an Lungenphthisis und hatte weder in seinem Sprechen, noch in seinem Gedächtnisse die geringste Veränderung erlitten.

#### Hôpital des Enfans malades zu Paris (Klinik des Herrn Guersant).

Ueber die Hypertrophie der Mandeln und deren Behandlung bei Kindern.

Die Hypertrophie der Mandeln charakterisist aich anatomisch durch eine zu lebhafte Entwickelung entweder des nermalen Gewebes derselben, oder in Verbindung mit Texturveränderung oder Induration. Besonders findet man diese Induration in der Hypertrophig der Mandeln bei Erwachsenen, denn bei Kindern bewahren die Mandeln gewöhnlich ihre Weichheit. Eine sehr sorgsame Untersuchung einer hypertrophischen Mandel bei ihnen zeigt ganz deutlich grössere Maschen oder Lakunen, die mit den übelriechenden Konkretionen, welche diese Drüse absondert, gefüllt sind.

Bei der Besichtigung der Kinder erkennt man die Krankheit daran, dass die Mandel nach innen, nach den Pfeilern des Gaumensegels zu einen auffallenden Versprung macht; bald sieht man beide Mandeln, so dick wie Kirschen, bald wiederum gleichen sie mehr an Form und Grösse den Pflaumen; sie können se gross werden, dass sie bis zum Rande des Zapfens reichen, in welchem Falle sie sehr vorspringend sind, aber bald von den Pfeilern des Gaumensegels lesgelöst erscheinen. In anderen Fällen dagegen können die Mandeln mit einer kaum geringeren Hypertrophie nicht sichtbar werden, weil sie von den Pfeilern des Gaumensegels, die sich erweitert und in dem Maasse sich einander genähert haben, wie die Hypertrophie vorschreitet, so dass die hypertrophischen Mandeln gleichsam wie eingehülset erscheinen. Diese Fälle sind es besonders, in denen man eine Schwäche des Gehöres als Felge der Hypertrophie der Mandeln beebachtet und man begreift leicht, dass die so eingezwängten und durch die Pfeiler gegen die Eustachische Trompete gedrängten Drüsen gie dermassen komprimiren können, um Taubheit zu erzeugen.

Die meisten Symptome, welche die Hypertrephie der Mandeln veranlasst, entspringen aus dem mechanischen Hindernisse, welches durch das grosse Volumen der genannten Drüsen in den Funktionen des Rachens bewirkt wird. Der Kranke steht oft mit offenem Munde, so dass man schon aus der Entfernung gleichsam die Diagnose feststellen könnte. Er empfindet ferner in der Bildung der Tone ein Hinderniss, so dass seine Stimme dumpf und näselnd wird. Von seinen Eltern erfahren wir, dass er mit offenem Munde schläst und dabei ein mehr oder minder starkes Schnaufeln hören lässt. Schwerhörigkeit ist auch nicht selten vorhanden und dieses Symptom zeigt sich verschieden nach den Individualitäten, den Jahreszeiten und dem thermometrischen und hygrometrischen Zustande der Atmosphäre. Die meisten Kranken hören besser bei trockener und warmer Witterung, als bei fouchtkalter, wo ihre Schwerhörigkeit sich fast bis zur Taubheit steigert. Androhende Asphyxie, die verübergehend ist, aber auch einige Zeit dauern kann, bildet ein viel selteneres Symptom, aber zeigt sich doch auch bisweilen. Es treten solche Anfälle besonders während des Schlases ein, wenn den Kranken, weil sie mit offenem Munde liegen, die Kehle trocken wird; sie empfinden denn schnell ein eigenthumliches Zuschnüren im Halse. wodurch sie plötzlich aus dem Schlase in die Höhe fahren und einige Minuten angstvoll nach Lust schnappen. In den Fällen, in denen die schon bestehende Hypertrephie der Mandeln durch eine hinzugekommene Angina vorübergehend an Volumen zunimmt, wird die Dyspnoe viel bedeutender und es kann dann wehl geschehen, dass binnen 24 Stunden mehrmals ein Brstickungsanfall eintritt, der immer mit grosser Aufregung des Kranken verbunden ist.

Das zuletzt zu nennende Symptom ist Verbildung des Therax, bestehend in Verengerung seines vorderen Theiles, verbunden mit seitlicher Absachung. Schon Dupuytren lehrte, dass die Abtragung der ausgequollenen Mandeln eine Wiederausrichtung des Brustkorbes zur Polge habe und er schrieb die genannte Verunstaltung des Thorax den Anstrengungen der inspiratorischen Muskeln zu, um den Widerstand zu besiegen, den die Lust bei ihrem Durchgange durch den verengerten Rachen findet. Seitdem hat man eine andere Erklärung ausgestellt; men hat mämlich behauptet, dass die an Hypertrophie der Mandeln Lei
denden nur ein kleines Quantum Lust einathmen, dass darum die

Bewegungen ihrer Rippen weniger markitt sind und der Thorax eine geringere Geräumigkeit erlangt, als er bei denen gewinnt, die ohne alle Schwierigkeit athmen.

Welche Erklärung auch die richtige sei, so haben wir unsweiselhaft dieses Symptom bisweilen wahrgenommen; wir müssen
jedoch, bevor wir uns über sein Dasein entschieden aussprechen,
bemerken, dass man sich vor zwei Irrthümern hüten muss; einmal davor, dass man eine rhachitische oder sonstige Desormation
des Brustkorbes, die zugleich mit der Hypertrophie der Mandeln
vorhanden sein kann, für eine Folge derselben halte; dann davor, dass, wenn auch erst nach eingetretener Hypertrophie der
Mandeln eine Desormation des Thorsx eingetreten ist, diese nicht
durch eine andere Ursache erzeugt werden kann. Man muss in
dieser Beziehung genaue Nachsrage halten; bei einem kleinen
Kranken, den wir in unserem Saale haben, bestand, wie wir von
den Eltern ersuhren, die Verunstaltung des Thorax viel srüher
und das Hinderniss im Bachen ist erst sp### hinzugetreten.

Dieses sind die Symptome, welche in den meisten Fällen die Hypertrophie der Mandeln begleiten, aber wir müssen auch gestehen, dass sich uns zuweilen Kinder darstellen, bei denen die Mandeln sehr aufgequellen sind und in den Rachen hinein einen beträchtlichen Versprung bilden, ohne Schnarchen, Schnaufeln, Näseln oder Schwerbörigkeit zu bewirken.

Was geschieht, wenn die Krankheit sich selber überlassen wird? Ich bin vollkommen überseugt, dass die meisten Kinder beim Herannahen der Pubertät gegen das 12. oder 15. Jahr die Symptome, die ich beschrieben habe, verlieren. Es tritt eine spontane Heilung ein, welche lediglich den Modifikationen beizumessen ist, die die Pubertät hervorruft. In den ersten Jahren des Lebens hingegen, besonders in dem Alter vom 2. bis zum 6. Jahre, veranlasst die Hypertrophie der Mandeln, wenn sie sich selber überlassen bleibt, häufige Anfälle von Angina und geschicht es zufällig, dass mit dieser Tonsillerangina sich krupartige Ausschwitzungen verbinden, so ist das Kind in einer viel dringenderen Brstickungsgefahr, als die vom Krup ergriffenen Kinder, bei denen die Mandeln nicht aufgequellen sind. Hieraus ergibt sich, dass der Nachtheil und die mögliche Gefahr, welche die Hypertrophie der Mandeln mit sich führen kann, gleich vielen anderen Krankheiten vom Alter des Subjektes abhängig sind.

In manchen Fällen bleibt selbst nach eingetretener Pubertät .

die Hypertrephie der Mandeln stationär und dauert bisweiten bis sum 30. Lebensjahre; es geschieht dieses aber gewöhnlich nur bei sehr lymphatischen Subjekten, deren Konstitution von Natur schwächlich oder von verschiedenen Krankkeiten untergraben ist. Bei denjenigen Kindern, bei welchen die Pubertät in der Konstitution eine vertheilhafte Umwälsung herverruft, tritt dagegen fast immer eine Zertheilung der Mandelanschwellung ein.

Was die Ursachen dieser Krankheit betrifft, so ist zuerst die Kindheit zu nennen, in der sie viel häufiger vorkemmt, als in anderen Altern zusammengenommen. Alle Wundärste stimmen darin überein und wenn such die Periode, in der die Krankheit angetroffen wird, vom 18. Monete des Lebens bis zum 15. Jahre sich erstreckt, so zeigt sie sich doch am häufigsten zwischen dem 7. und 10. Lebensishre und mit zunehmendem Alter nimmt ihre Häufigkeit ab. Das lymphatische oder sanguinisch-lymphatische Temperament scheint der Entwickelung der Krankheit besondere günstig zu sein. Rochnet man nun noch hinzu die durch Erkältung, durch die reizende Einwirkung erhitzender Flüssigkeiten, und durch das frühzeitige Tabaksrauchen bewirkte Kongestien nach dem Halse, so hat man so niemlich alle die atiologischen Momente, die nach unserem jetzigen Wissen einen Einfluss auf Erzeugung der Hypertrophie der Mandeln haben.

Die Prognose hängt von mehreren Bedingungen ab; die Kinder, die 12 bis 14 Jahre alt sind, können ehne Zweisel weit eher eine spentaue Heilung bosen, als Kinder vom 2. bis 3. Lebensjahre. Denn um bis zur Pubertätszeit zu galangen, haben die Kinder alle die Zufälle auszuhalten, die wir aufgezählt haben und da damit, wie gezeigt werden ist, nicht geringe Gesahren verknüpft sind, so stimmen wir für die Operation in den ersten Jahren des Lebens.

Die Konsistenz und die Lage der aufgequellenen Mandeln trägt viel zur Prognese bei. Sind sie weich und von normaler Konsistenz, so werden sie sich leichter vertheilen lassen, als die, welche nicht nur gequellen, sondern auch verhärtet sind. Andererseits sind diejenigen Drüsen des Rachens, welche etwas frei vorspringen, leichter zu eperiren, als die eingehülseten, welche letztere auch gewöhnlich viel grösser werden und das Gehör gans besonders beeinträchtigen. Ich muss hier noch bemerken, dans in einigen Fällen dieser Art, we ich nach Entferuung solcher hypertrophischen Mandeln bei Besichtigung des Rachens diesen

gene befreit wa finden geginubt hatte, em nächeten Tage in demselben eben selche herverragende Mandeln wieder vorfand, als ver der Operation, so dass ich diese zu wiederholen genöthigt war; es schien mir, dass die durch den Druck seitens des Pfeilers des Gaumensegels nach der Tiefe gedrängte Drüse, sebald ein Theil derselben weggeschnitten worden, durch ihre Elastizität die Grösse wieder annahm, welche der Mangel an Raum ihr früher nicht gestattet hatte.

Das lymphatische Temperament lässt nicht eher Vertheilung hoffen, als in dem Alter, wo die Konstitution eine vollkommene Umänderung erleidet, wogegen bei Kindern von einem anderen Temperamente und einer besseren Gesundheit die Vertheilung sehon früher einzutreten pflegt.

Bei dieser Gelegenheit muss ich auf die hämorrhagische Kenstitution aufmerksam machen, die sich bei manchen Kindern findet. Wir hatten in unseren Sälen ein Kind, das in Folge verschiedener kleiner Wunden wohl an 10 sehr bedeutende Blutungen auszuhalten hatte, ven denen jede so hartnäckig war, dass man zuletzt su dem Glüheisen seine Zuflucht nehmen musste. Ver einem Jahre erst kam dieses Kind mit einer bedeutenden Ekchymose des Kniees zu uns: ich schnitt in dieselbe ein, nachdem ich lange auf Vertheilung derselben gewartet hatte; es folgte eine Blutung, welche nur durch Anwendung des Feuers aufgehalten werden konnte. Da man diese Neigung zu Blutungen nie veraus wissen kann, so muss man bei den Eltern des Kindes Erkundigungen darüber einziehen und falls eine Andeutung davon sich findet, sich auch gehörig dagegen vorbereiten.

Die Behandlung der Hypertrophie der Mandeln zerfällt in eine palliative und kurative. Unserer Ansicht nach ist nur die Ausschneidung eine wirkliche Kur. Jede-andere Behandlung ist in den meisten Fällen nur eine palliative und diese Behauptung erleidet keinen Eintrag durch die seltenen Ausnahmen bei manchen Erwachsenen, die mit Einsicht und Beharrlichkeit Gurgelwässer benützen, die man gewöhnlich bei Kindern nicht reichen kann. Die palliative Behandlung besteht gewöhnlich in Anwendung folgender Mittel: Adstringentien oder Säuren; letztere sehwach oder auch so stark, dass sie fast kauterisiren; Pflanzensäuren werden mit Nutzen angewendet; noch besser aber wirken die Mineralsäuren mit Wasser verdünnt. Ein Mittel, welches auch sehr gerühmt ist, ist eine kräftige Alaunlösung als Gargel-

wasser und wir derson wehl sagen, dass die beharrliche Anwendung solchen Gurgelwassers nicht gans ohne Resultat gewesen ist. Auch die Anwendung von Alaun in Substanz, von Höllenstein und von Mineralsäuren in ätzender Form ist nicht ohne Nutzen gewesen. Meistens aber sind alle diese Mittel bei Kindern ohne Wirkung geblieben, und es erklärt sich dieses zum 7. Theil aus dem Widerwillen, welchen die Kinder der Anwendung von Mitteln im Inneren des Rachens entgegen setzen.

Man hat auch gegen die Hypertrophie der Mandeln eine antiskrofulöse und antiphlogistische Behandlung vergeschlagen, welche letztere in wiederhelter Anwendung einer kleinen Zahl von Blutegeln bestehen soll; wir müssen aber hier gleich bemerken, dass dieses letztere Verfahren nicht ganz ohne Nachtheil für die Kinder ist, während es höchstens bei Erwachsenen, wenn dieselben an Entzündung der Mandeln leiden, von einigem Erfolg ist. Die antiskrofulöse Behandlung dagegen scheint uns weit nützlicher zu sein, denn oft zeigen die Kinder, die an Hypertrophie der Mandeln leiden, zugleich eine bedeutende Skrofeldiathese. In solchen Fällen kann man innerlich und äusserlich gegen die Skrofeln auftreten. Man kann innerlich nach Umständen Jodkalium, Leberthran, Jodeisen anwenden, äusserlich eine jodhaltige Einreibung machen, oder ein jodheltiges Gurgelwasser verordnen.

Nach vielfachen Erfahrungen sind wir dahin gekommen, uns gar nicht mehr auf diese Mittel zu verlassen, sendern fast immer zur Operation unsere Zuflucht zu nehmen und sie ist es, der man in der That die meisten Erfolge verdankt. Gerade bei ganz kleinen Kindern verfahren wir auf diese Weise, weil wir uns überzeugt haben, dass die Krankheit deste üblere Folgen hat, je jünger die Subjekte sind, und dass das Alter durchaus nichts zu den Gefahren der Operation beiträgt; höchstens wird die Schwierigkeit für den Operateur etwas grösser, wenn er mit einem kleinen Kinde zu thun hat und es ist dieses vielleicht auch der Grund, weshalb Mancher die Operation so gern ausschiebt. Ich habe bei Kindern von 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Jahren die Mandeln mit vollkommenem Erfolge und ohne alle übele Zufälle herausgenommen.

Zur Ausrottung der hypertrophischen Mendeln hat man verschiedene Methoden vorgeschlagen; ich erwähne nur beiläufig die Kauterisation mit dem Rothglüheisen, die Ligatur, die Desault und mehrere englische Wundärste angegeben und die verschiedenen Instrumente, die zu diesem Zwecke ersterer erfunden oder vervellkommet het. Alle diese Verfahrungsweisen sind jetet verlassen und heben der Ausschneidung Plats gemacht, welche auf dreifache Weise verübt wird, entwoder mittelst der Scheore oder mittelst des Bistouris oder mittelst des Fahnestock'schen Amygdalotoms.

- 1) Die Anwendung der Scheere zur Ausrettung der Mandeln ist schon sehr alt und von den Neueren gab Lisfranc ihr den Vorzug. In die Mandel wird ein Deppelhaken oder eine Museux'sche Hekenpinzette eingesetzt; während die eine Hand damit die Mandel verzieht, ergreift die andere Hand eine auf ihrer Fläche gekrümmte Scheere und setzt diese so an, dass sie mit ihrer Konkavität gegen die Mittellinie gerichtet ist und ausserlich von der Hakenpinsette wirkt. Die Schoere muss aber länger und stäcker sein. Dieses Verfahren gibt ein gutes Resultat, denn der Haken oder die Müseux'sche Pinzette fixirt die Druse sehr gut und gestettet, sie nach vorne und innen zu ziehen und von den Pfeilern des Gaumensegels frei zu machen; letateres wird durch die Konvexität der Scheere hinreichend geschützt. Es versteht sich von selber, dass hierbei der Chirurg mit beiden Händen gleich geschiekt operiren können muss. Form der Scheere ist verschiedentlich modifizirt worden. Cloquet hat eine erfunden, an der jedes Blatt eine Sichel bildet; die beiden Blätter treten, indem sie sich nähern, mit ihrer schneidenden Konkavität an einander und bilden zuerst einen Ring, der die Drüse umfasst und durchschneiden sie, indem sie sich kreuzen: später hat man zwei kleine im rechten Winkel gekrummte Spitzen hinzugefügt, welche, sich von zwei Seiten in die Mandel einbehrend, sie nach der Durchschneidung auf der Schoere feathalten.
- 2) Das Bistouri wird noch heutigen Tages von vielen Chirurgen vergezogen. Man kann das gewöhnliche geknöpfte Bistourt, wenn man den grössten Theil desselben mit Leinwand umhüllt, sehr gut anwenden. Der Deppelhaken oder die Muzeux'sche Pinzette sind netürlich auch hier nöthig und oft muss man nach mittelst eines Spatels oder besonderer Instrumente die Zunge niederdrücken und durch Pfropfen, die man zwischen die Zähne schiebt, die Kiefer auseinandersperren. Viele Kinder setzen diesem Manövern Widerstand entgegen und man kann sie vereinfachen, indem man von Holz eine Art bewegliche Fingerhülse machen lässt, die man auf den Zeigefinger schiebt. Sobald die

Mandel mit dem Haben ergriffen ist, lässt der Wundarst dem Messer von unten nach oben in kursen Zügen wirken und nimmt dann die Drüse mit dem Haken und dem Bistourie zugleich heraus. Dieses Verfahren bedarf einer grossen Geschichlichkeit, denn das Gaumensegel und seine Pfeiler sind durch nichts gegen das Messer geschützt und die Gefahr wächst, wenn das Kind sich wehrt, der Wundarzt nicht deutlich sehen kann, und des nach den ersten Schnitten flieseende Blut ihn noch mehr hindert und das Kind zu noch grösserem Sträuben veranlasst. Indessen wird dieses Verfahren dennoch von vielen Wundärzten mit Erfolg benutzt und namentlich bei Erwachsenen. Blandin hat an dem geknöpften Bistourie eine Veränderung angebracht, die alberdings die Operation ein wenig erleichtert.

2) Das Instrument, von dem Fahnestock der Erfinder ict, und das man etwa seit 12 Jahren kennt, hat unserem Urtheile nach vor allen übrigen Apparaten zur Ausschneidung der Mandeln grosse Vortheile vorsus und ist desjenige Werkseug, dessen wir uns gewöhnlich bedienen. Um die grossen Vortheile, die dieses Instrument derbietet, zu erkennen, müssen wir uns zuerst fragen, was man bei der Ausschneidung der Mandeln su fürchten habe? Man hat zu fürchten: 1) Eine unvollkommone Ausschneidung, die eine vollständige Beseitigung der verhandenen Zufälle nicht gewährt. 2) Eine Verletzung des Gaumensegels und seiner Pfeiler. 3) Eine Verwundung der Ceretis interna, ein Ereigniss, das freilich bei einem erfahrenen Wundarate nur äusserst selten eintreten wird, aber doch schon vorgekommen ist. Nun wird aber Jedermann zugeben, dass um die Ausrottung der Mandel mit dem Bisturi vorsunehmen, men jeden Messerzug mit den Augen verfolgen muss. Dieses ist aber bei Brwachsenen schon schwierig, wie viel mehr erst bei Kindern, die man gewissermassen Ueberfalleweise operiren muss, und ist es auch gelungen, eine Mandel su exstirpiren, se wächst die Schwierigkeit bei der Ausrottung der zweiten Mandel, weil das ausfliessende Blut so sehr den Anblick verhüllt, dass man kaum cinmal das Gaumensegel sehen kann.

In den Fällen, in denen die Mandeln sehr vorspringend sind und schon durch einen leichten Zug vollkommen isolirt werden, geschieht die Ausschneidung noch mit ziemlicher Sicherheit. Sind aber die Drüsen durch die Pfeiler des Gaumensegels verdeckt, oder gar mit ihnen verwachsen, so zieht der Haken das Ganze nach sich und die Verletzung der Pfeiler ist sehwer un vermeiden. Andererseits ist es denkbar, dass, wenn man mit dem Haken die Drüse anzieht und damit die Caretis in die Höhe hebt und nun das Bisteuri wirken lässt, eine Verletzung dieses Gefässes wehl geschehen kann, während des Amygdelotem daver siehert.

Alle diese Gründe haben mich veranlasst, dem Fahnesteck'achen Instrumente den Vorsug zu geben. Man muse zwar die
Wirkung dieses Instrumente auch mit den Augen verfelgen, aber
es ist dies weniger nothwendig, als wenn man das Bisteuri gebraucht; ja bei einiger Uebung kann man die Drüse in den Ring
des Instrumentes fassen, selbst ehne hinzuschen. Wendet man
den Haken an, so muss man verher die Zunge niederdrücken,
um sie nicht zu verletzen; beim Fahnestock'schen Instrumente
wird die Zunge von selber niedergehalten. Auch vollendet sich
mit diesem Instrumente die Operation viel schneller, was von bedeutendem Vortheil ist, namentlich bei Kindern, die leicht, etmüden eder ungeduldig werden. Endlich ist wohl mit Bestimmtheit eine Verletzung der Caretis vermieden, weil der Ring des
Instrumentes die Seitenwand des Pharynx stets zurückdrängt,
während die Gabel die Drüse verwärts zieht.

Einige Wundärzte haben gegen das Amygdeletem den Einwand gemacht, dass, wenn mit der Muzeux'schen Pinzette und dem Bistouri operirt wird, eine geschickte Hand die Bewegungen viel richtiger leiten kann, als bei dem noch immer etwas blind wirkenden Amygdaletem; hierauf erwidern wir aber, dass bei sehr verzünftigen und gelehrigen Kranken dieses wehl der Fall sein kann, bei Kindern jedoch gerade das Gegentheil stattfindet, indem das Bistouri bei ihnen nur höchst unsicher zu brauchen ist. Was diejenigen betrifft, welche behaupten, dass man nur nöthig habe, die hervorragende Parthie der Mandel abzutragen, nicht aber eie ganz und gar auszurotten, so spricht die Erfahrung nicht zu ihren Gunsten; nur in wenigen Fällen haben die unvollkommenen Ausschneidungen etwas genützt; meistens führte nur eine vollkommene Ausrottung zum Ziele.

Die Einselnheiten bei der Operation mittelst des Fahnestock'schen Instruments bieten mancherlei Interesse dar und das,
was ich darüber erfahren habe, erscheint mir nicht ehne Wishtigkeit für diejenigen, welche sie ausüben wollen und gerade die
Vernachlässigung aller dieser anscheinenden Kleinigkeiten ist es,

welche selbst sehr bedeutende Minner veranlasst hat, das Faknestock'sche Instrument zu verwerfen.

Nachdem das Kind durch einige Pussbäder und Anwendung einer adstringirenden Plüssigkeit, wemit einige Zeit die Mandeln betupft werden, um auf die Gofüsse zusammensiehend zu wirken, vorbereitet worden, nimmt ein Gehülfe, der sich an einem recht hellen Orte auf einen festen Stuhl setzt, das nech nüchterne Kind auf seinen Schooss, umklammert dessen beide Beine vorne mit den seinigen, hält dessen beide Hände mit seiner linken Hand und legt seine rechte auf die Stirn, um den Kepf zu fixiren. Wir enthalten uns, das Kind zu chleroformiren, weil wir den Uebergang des Blutes in die Respirationswege fürchten. Indem wir das Instrument mit Daumen, Zeige- und Mittelfinger in der Mitte ergreifen und es wie eine Schreibfeder halten, führen wir nach und nach folgende Akte aus:

- 1) Senkung der Zunge durch Niederdrücken derselben mit dem Ringe des Amygdalotoms.
- 2) Indem der Ring den vierten Theil eines Kreises beschreibt, so dass die Oefinung dieses Bogens der Mandel zugekehrt ist, wird er ein wenig gegen dieselbe gepresst.
- 8) Während ich nun mit der einen Hand das Instrument fest an der Stelle erhalte, bringe ich den Zeige- und Mittelfinger der anderen Hand an die beiden an einander liegenden Ringe, den Daumen aber in den isolirten Ring.
- 4) Nun fixire ich die Mandel, indem ich den Haken in sie eindrücke, aber mich wohl hüte, den Stiel des Hakens eine Schwenkung machen oder seitwärts gehen zu lassen. Diese Vorsicht ist von Wichtigkeit, denn durch eine schwankende Bewegung kann der Haken vor der Drüse vorbeigehen, oder auch aur in eine oberflächliche Schicht derselben eindringen, so dass man gehindert wird, sie heranzuziehen; der Haken muss vielmehr den Ring in seiner Wirkung berühren.
- 5) Durch den in den isolirten Ring eingeführten Daumen gebe ich hierauf dem Haken eine hebelförmige Bewegung, durch welche die Mandel hervorgehoben wird.
- 6) Indem ich nun alsdann mittelst der Hand dieses Instrument fixirt, den Stiel desselben an mich ziehe, bewirke ich die Durchschneidung der Drüse, die von dem Haken hervorgezegen Werden.

Auf dieselbe Weise verfahre ich mit dem zurfiehbleibenden

Theile der Brüse, webei ich nur eine so lange Panse mache, als nethwendig erscheint, um die exstirpirte Drüsenmasse, die in dem Instrumente sitzt, zu entfernen, und um es wieder einführen zu können, bedürfen wir gewöhnlich eines Zwanges oder einer Brehung für des Kind, damit es den Mund öffne. Ich suche gewöhnlich die Kinder zu erschrecken, indem ich ihnen vorsage, dass, wenn sie sich nicht beeilen, sie leicht ersticken.

Das ursprüngliche Fahnestock'sche Instrument hat einige wichtige Modifikationen erfahren; sein Ring bildete ein Oval mit dem grossen Durchmesser von vorn nach hinten. Ich habe daraus ein Queeroval gemacht, welches besser dem grossen Durchmesser der Mandel entspricht. Statt des einfachen Spiesses dient eine kleine Gabel, welche die Mandel in grösserer Ausdehnung erfasst; die beiden Zinken der Gabel habe ich mit Widerhäkchen versehen, so dass die einmal erfasste Drüse nicht mehr abgleiten kann. Einige Wundärste, welche fürchteten, dass des Instrument nicht achneidend genug wirke, wellten den mit einer konzentrischen Schneide versehenen Ring durch Sichelklingen ersetzen; wir können aber versichern, dass ihre Furcht grundlos ist, denn das Instrument, dessen ich mich lange bedient habe, hat mehr als hundert Mandeln durchschnitten, bevor es geschärft zu werden branchte.

In den besonderen Fällen, in denen die Mandel eingehülset ist, gebrauche ich gewöhnlich, da ihr Velumen dann nicht sehr beträchtlich ist, ein kleines Instrument, das ich schief hinter das Gaumensegel bringen kann; ich umfasse und fixire die Mandel; dann durch Drehen des Stieles des Instrumentes stark nach aussen gebe ich demselben eine hebelförmige Bewegung, wedurch das Gaumensegel zurückgedrängt und vor der Verwundung geschützt ist.

Nach jedem Operationsversahren, welches es auch sei, kann starke Bluting oder die Entetehung von salschen Membranen auf der Schnittsläche solgen. Auswersen von Blut ist eine konstante Erscheinung, aber es ist gewöhnlich nicht sehr bedeutend und selten dauert es lange genug, um zu beunruhigen. Ich spreche indessen hier nur von Kindern; bei Erwachsenen hat die Blutung bisweilen einen sehr ernsten Charakter angenommen. Man kann diese Hämerrhagie auf verschiedene Weise bekämpsen; ist sie nur unbedeutend, so sind kaltes Wasser, säuerliche Getränte und strenge Rahe ausreichend. Bei dauernderer Blutung gibt man

kleine, in Zitronensiure getruchte Stilekehen Eis; oder man betupft die blutenden Stellen mit Alaun oder endlich man legt Eis um den Hals, indem man aus einem Darm, den man mit Stückchen Eis füllt, eine Art Kravatte bildet.

Selten bleiben diese Mittel ohne Erfelg. Bei Erwachsenen jedoch, bei welchen die seit der Kindheit bestehenden hypertrephischen Mandeln von Gefässen durchzogen sind, kann die Blutung hartnäckig werden, und ich säume dann nicht, ein kleines, elivenförmiges, weissglühend gemachtes Eisen auf die Wunde aufzusetzen, wobei ich natürlich dafür sorge, dass die Wange und die Zunge geschützt bleiben.

Sehr oft bilden sich felsche Membranen auf den Schnittsichen, aber dieses braucht nicht Furcht zu erregen, denn sie breiten sich nicht weiter aus und verschwinden schneil unter der direkten Anwendung von Adstringentien. Ich muss noch berichten, dass ich mehrmals nach dem Abfallen der falschen Membranen sm. fünften Tage nach der Operation eine starke Blutung habe eintreten sehen; das Eis reichte dann zu ihrer Stillung vollkommen aus.

Die einzige Vorschrift, die man nach geschehener Operation den Angehörigen zu geben hat, besteht darin, den Kindern zwei bis drei Tage lang nur kalte Speisen und säuserliche Getränke zu reichen, als Limonade, verdünnten Johanniebeersyrup u. s. w. Darauf können die Kinder wie gewöhnlich leben, müssen sich jedoch noch eine längere Zeit ver anstrengenden körperlichen Bewegungen hüten. —

### V. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Akademie der Wissenschaften zu Paris.

Wir haben noch einige frühere Verhandlungen nachzuholen.

Ueber die Gaumennaht im Kindesalter und deren Vortheile für die Sprachbildung.

Hieraber sandte Hr. Sedillet in Strassburg einige Netizen ein. Alle mit Gaumenspalten Geborenen bekommen selbet nach gelungener Operation keine vollkemmen freie Sprache. Here

Stimme bleibt oft näselnd und die Aussprache gewisser Worte: stets schwierig und sehlerhaft. Es erklärt sich dieses zam Theil sus dem Mangel an Uebung der bis zur Operation nicht gebrauchten Rudimente des weichen Gaumens beim Sprechen, zum Theil aber auch aus der noch sehlerhaften Bildung selbat nach der Operation. Es ist bekannt, dass, wenn man eine Sprache nicht in der Kindheit gelerat hat, es später selten mehr gelingt, in derselben es zur Geläusigkeit und zum ächten Accent zu bringen: es ist ferner bekannt, dass, wenn man in der Kindheit in seiner eigenen Muttersprache einen gewissen Klang oder Accent beim Sprechen angenommen hat, man selten oder nur sehr langsam wieder davon befreit wird. Nicht nur widereicht die Stimme. gewisse Tone hervorzubringen, sondern auch das Ohr unterscheidet sie nicht, und wenn ein Lehrer uns sie vorspricht, so wiederholen wir sie, jedoch ganz verschieden, ohne es zu merken. Die meisten derjenigen, an denen die Gaumennaht gemacht worden ist, befinden sich in eben solchen Umständen. Sie sollen nach der Operation ihre eigene Sprache lernen, die sie nie gehörig herausbringen konnten und sie empfinden dieselben Schwisrigheiten, wie bei der Pronunziation einer fremdklingenden Sprache. Man erklärt ihnen, dass die Wörter ohne Näseln und klanund deutlich ausgesprochen werden müssen; sie begreisen auch die Erklärung gans gut, aber sebald man nicht mehr da ist, um sie zu leiten, wird die Pronunziation wieder unregelmässig und mangelhaft. Dieses ist einer der Nachtheile, der bis in ein reifores Alter angeberenen Operation der angeberenen Gaumenspalte und es ist daher wünschenswerth, die eben angegebene Operation in früher Kindheit vorsunehmen, damit des Kind nech für seine Sprachfähigkeit daven Vortheil ziehen könne. --verschiedenen Parthieen eines und desselben organischen Apparates erzeugen und entwickeln sich in einem Zustande gegenseitiger Abhängigkeit und die fehlerhafte Bildung einer dieser Parthicen hat auf die übrigen Parthicon einen mehr oder minder medifizirenden Binfluse. Die Mund- und Nasenhöhlen zeigen diesen Einfluss doutlich bei der angeborenen Spalte des Gaumensogels. Die Nasenflägel nämlich verengern sich und es scheinen sich die Nassenlächer gleichsam in allen den Fählen zu schliessen. wo durch das Gaumensegel die Luft zu den Nasengungen abgeachloseen werden sollte, um das regelmässige Sprochen zu ermöglichen. Es ergibt eich hieraus, dass, je länger man die Cam-:

mennaht aufschiebt, deste geringer der Nutsen sein werde, den die Kranten davon haben. Die Operation mass daher, wonn irgond möglich, in den ersten Jahren der Kindheit geschehen und es ist dieses auch ganz gut zu bewirken. Die Gründe, weshalb man bis jetst immer gerathen hat, die Gaumennaht bis zum 15. oder 16. Lebensjahre zu verschieben, sind: 1) die Schwierigkeit innerhalb der früher noch so kleinen Mundhöhle zu eperiren und eine anmittelbare Vereinigung der Gaumensegellappen zu bewirhen und 2) die den Kindern noch sehlende Willenskraft, mehrere Tage die hinteren Theile des Mandes nicht zu bewegen und selbst das Niederschlucken des Speichels zu unterlassen. Diese Gogenanzeigen gegen die frühzeitig zu unternehmende Gaumennaht sind abor jetzt, wie Hr. S. behauptet, nicht mehr stichhaltig, sofern man nur nach seiner Methode verfährt. "Ich erwartete, schreibt Hr. S., ungeduldig einen Fall, um diese meine Ansichten auch durch den Briolg als wahr darzustellen. Ver Kursem verschaffte mir ein Kellege einen selchen Fall; es betraf dieser ein 10 J. altes, mit angeborener vollständiger Gaumonspalte behaftetes Mädchen. Am 12. November machte ich an demselben die Gaumennaht; sie gelang ganz nach Wunsch und schon am 25. Dezember konnte das Kind viel netter und besser sprechen, als mehrere Monate nach der Operation ein junger deutscher Graf, den ich in seinem 25. Jahre operirt hatte.

Zur Actiologie des Kretinismus und Kropfes.

In der Sitzung vom 12. Januar 1852 sprachezuerst Herr Fourcault über den Einstess der geographischen, geologischen und chemischen Lekalverhältnisse auf die Organisation des Monschen und der Thiere und besonders auf die Erzeugung des Kretinismus und Kropfes. Die Thatsachen, die Hr. F. gesammelt hat, und die von ihm daraus gezogenen Schlüsse veranlassen ihm, den Landwirthen, Ackerbauern und Gärtnern derjenigen Gegenden, in denen Kretinismus und Kropf einheimisch ist, den Rath zu geben, jedhaltigen Dünger auf den Beden zu bringen und die Heusthiere, welche die Milch und die Fleischnahrung liefern, dann und wann mit jedhaltigen Salzen zu füttern. Diese hygieinischen Manseregeln, sowie die, welche Hr. Beussing ault und dann Hr. Grange vergeschlagen, scheinen ihm am besten geeignet, den Kretinismus und das Verherrschen der Skrafeln, sowie der Lungentuberkulese in den Gegenden, we diese Krank-

heiten einheimisch sind, zu vermindern und auch der Häufigkeit des Kropfes entgegenzuwirken.

In derselben Sitzung überreichte Hr. Chatin die beiden letzten Abschnitte seiner Arbeit über das Vorkommen des Jods in der Lust, den Gewässern, dem Boden und den Nahrungsstoffen der französischen und piemontesischen Alpengebiete. ganze Arbeit hatte den Zweck, nachzuweisen, dass der Jodgehalt in der Luft, den Gewässern, dem Boden und den Bodenerzeugnissen der Alpengegenden sehr variirt, und dass diese Variation in einem richtigen Verhältnisse zur Häufigkeit des vorkommenden Kretinismus und Kropfes steht. Die von ihm in dieser Hinsicht studirton Ländergebiete hat er in 6 Zonen getheilt. Erste Zone: Paris - Kropf und Kretinismus sind hier unbekannt. Die hier von einem Menschen in 24 Stunden geathmete Luft (7000-8000 Litre nach Dumas) enthält mindestens 1/200 Milligramm Jod; das Litre Regenwasser 1/150 Milligr., das Litre Brunnen- oder Flusswasser 1/200 Milligr. und 10 Grammen Ackererde enthalten 1/200 Milligr. Jod. — Zweite Zone: Die Gegend von Soissons - Kropf ziemlich selten, Kretinismus unbekannt; unterscheidet sich von der ersten Zone dadurch, dass der Boden merklich weniger Jod enthält, die Wasser auch härter und weniger jodhaltig sind. - Dritte Zone: Lyon - der Kropf ziemlich selten, Kretinismus unbekannt. Luft, Gewässer und Boden etwas jodhaltig; der Gehalt an Jod in 8000 Litre Luft, 1 Litre Regenwasser oder Trinkwasser und in 10 Grammen Ackererde variirt von 1/500 bis 1/1000 Milligr. - Vierte Zone: Turin und Clermont - Kropf nicht selten, Kretinismus noch fast unbekannt, weniger als 1/1000 Milligr. Jod im Trinkwasser. - Fünfte Zone: Alpenhöhen - Kropf ziemlich häufig, Kretinismus aber noch selten, - die Luft und das Regenwasser sind bisweilen und sehr wenig konstant mit Jod versehen; Boden und Trinkwasser enthalten nicht 1/1000 Milligr. Jod in den früher erwähnten Quantitäten. - Sechste Zone: Die Tiefthäler der Alpen - Kropf und Kretinismus sind häufig; 10000 Litre Luft, 1 Litre Regen-, Quell- oder Sturzwasser und 50 Grammen Bodenerde geben nicht die geringete Spur Jod, - höchstens findet sich bisweilen eine leise Spur, nämlich kaum 1/4000 Milligr. in den genannten Quantitäten. - Genauer genommen, sagt Hr. Ch., können die 6 Zonen in 8 gebracht werden: 1) die Normalzone wo weder Kropf noch Kretinismus vorkommt; 2) die Zwischen-XIX. 1859. 28

zone oder Gränzsone, wo sich vezigstens schon dann und wenn Kropf, höchet selten Kretinismus findet, und 3) die Kretinismus findet, und 3) die Kretinismus mehr oder minder endemisch sind. In der Zone 1 ist der Jolgehalt ein normaler und ziemlich stetiger; in der Zone 2 ist er wandelbar und im Allgemeinen vermindert und in Zone 3 fohlt er fast ganz oder ist auf einen überaus kleinen, wechseladen Antheil reduzirt. — Hr. Ch. schlieset sich den Verschlägen von Boussing auft und Grange an, Jod durch Dünger oder Viehfütterung in die landeserzeugten Nahrungsstoffe hineinzuschaffen. Vielleicht könnte die Asche und das Laugensalz von Seepflanzen dazu benützt werden.

#### Zur Pathegenie und Prophylaxis des Kretinismus.

In der Sitzung vom 20. Februar bemerkte Hr. Fourcault über den Kretinismus nachträglich noch Folgendes: "Die von mir gegebene Beschreibung der physischen Beschaffenheit der Bewohner in den beiden Ausläusern des Thales der Isère und die in dom letzteren Theile dieser meiner Arbeit mitgetheilten Thatsachen zeigen ganz deutlich, dass die erganischen Anomalien, welche den Kretinismus charakterisiren, aus einer Hommung, Vorsögerung und Abirrung der Evolution hervorgehen, welche ihren Grund in der ursprünglich mangelhaften Elementarausammen setzung der Gewebe haben: 1) Die Hemmung der Evolution bekundet sich durch die Kleinheit des Wuchses. Die Kretinen, die die tiefen Alpenthäler bewohnen, werden selten höher als 1 Meter; diejenigen, die sich in etwas günstigeren Verhältnissen befinden, werden höchstens 11/2 Meter hoch. Man muss aber mit diesen Kretinen die bles Blödsinnigen nicht verwechseln, die grösser werden und auch in diesen Thälern vorkommen. Jedoch können Idiotismus und Kretinismus in einer Menge Zwischenstusen mit einander sich vereinigen. - 2) Die Verzögerung der Evelution bekundet sich durch die Langsamkeit der Ossifikation, der Destition und der Zunahme der Körperkraft. Im Alter von 5 Menaten kann das Kind noch nicht einmal den Kopf aufrecht halten; im Alter von 6 oder 7 Jahren kann das Kind kaum gehen; die sweite Dentition kommt nicht immer ganz zu Stande; die Muskeln sind dunn, welk, ohne Energie; die Kretinen gehen wie die meisten Zwerge, vom jugendlichen Alter sogleich in das Greisonalter über, ohne die Attribute des krästigen Alters der Reise su seigen. - 3) Die Abirrung der Evolution charakterisirt sich durch die mangelhafte Konformation des Schädels, der gewöhnlich von vorne nach hinten abgeflacht ist, durch den Mangel an Symmetrie der Hemisphären des Gehirnes, durch die mangelhafte Ausbildung, fehlerhafte Lage und das verringerte Volumen der an der Oberfläche, in den Kammern und den auf der Basis des Gehirnes gewöhnlich erhaben vorkommenden Parthieen, namentlich der Sehhügel, der gestreiften Körper, der Eminentiae maxillares, des Infundibulum, des Fornix, der Pedunkeln des grossen und kleinen Gehirnes und des Rückenmarksknotens (Bulbas). Diese Abirrung der Evolution macht sich auch in den anderen Apparaten bemerklich, in der fehlerhaften Konformation des Halses, des Thorex, der Wirbelsäule, der Gliedmassen, der Passe, Hande, Finger, Nagel, besonders aber in der abnormen Entwickelung des Schilddrüsenkörpers und der Zeugungsorgene. Unter diesen Anomalien gibt es eine, welche besonders der Aufmerksamkeit der Anatomen und Physiologen werth ist. Die Gehirnwindungen sind wenig markirt; die Buchten zwischen ihnen sind weder tief noch zahlreich und oft ist sogar das kleine Gehirn nicht nur in seinem Volumen zurückgeblieben, sondern auch glatt an der Oberfläche. Diese Bildung erinnert an die des Gehirnes der höheren Thiere und bestätigt die schönen Untersuchungen von Serres hinsichtlich der embryonenhaften Entwickelung des Gehirnes der Säugethiere.

Gegenwart des Jods in den Nahrangssubstanzen und dem Trinkwasser und dessen Einfluss auf Entstehung des Kretinismus.

In der Sitsung vom 1. Märs zeigt Herr Grange der Akademie an, dass seine neuesten Untersuchungen ihn zu ganz anderen Resultzten geführt haben, als die, welche von Hrn. Chatin erlangt sind (s. oben). Er hat nämlich Folgendes gefunden:

1) Unserer Nahrung sind nicht nur Chlorüre stets beigemischt, sondern auch Bromüre und Jodüre, letztere beide jedoch in zussererdentlich kleinem Verhältnisse. Diese Mengen sind so geringfügig und die Analysen zu ihrer Ermittelung noch immer so unvollkommen, dass man höchstens eine approximative Bestimmung erlangen kann, auf die aber eine Theorie zu stützen man nicht wagen darf. 2) Die Bromüre und Jodüre finden sich nicht in wahrnehmbarer Menge in den Gewässern der Hochthäler, we doch nie Kropf und Kretinismus vorkommt. Man findet dagegen Jod

reichlicher in den Fluss- und Brunnenwassern von Lyon, Genf und auch in den Gegenden, wo der Kropf heimisch ist. 3) Es ist keineswegs der Fall, dass die Jodüre in den Gewässern in dem Maasse zunehmen, wie man sich von den Hochgebirgen entfernt; dagegen zeigt sich der Kropf in diesem Verhältnisse wohl immer häufiger. 4) Der Jodgehalt in den Nahrungssubstanzen und Trinkwässern, und das Verhältniss dieses Vorkommens erklärt keineswegs das Vorkommen des Kropfes und das Verhältniss dieses Vorkommens. — Hr. Gr. zweifelt nicht, dass der Jodgenuss viel zur Verhütung des Kropfes und Kretinismus beitragen möge, aber es fehlt noch viel dazu, um schliessen zu dürfen, dass die Abwesenheit oder die Verminderung des Jods in der Luft, dem Trinkwasser, den Bodenerzeugnissen u. s. w. die Ursache des endemischen Vorkommens von Kropf und Kretinismus sei.

#### Medical Society in London.

Allgemeine Erweiterung des Herzens mit Fibrinablagerungen und Herzbeutelverwachsungen.

In der Sitzung vom 27. März 1852 zeigte Hr. B. W. Richardson das aus der Leiche eines 14 J. alten Mädchens entnommene Herz. Die Mutter dieses Madchens war auch plotslich an einer Herzaffektion gestorben. Schon als letzteres 10 Jahre alt war, hatte es an Erweiterung des Herzens gelitten, ohne dass Rheumatismus oder irgend ein anderer Einfluss als Ursache angeführt werden konnte. Hr. R. sah die Kleine zuerst am 6. März 1852; um diese Zeit hatte sie hestigen Gelenkrheumatismus, nämlich Anschwellung, Hitze und Röthe der Gelenke. Die Herztone wa. ren abnorm; das Organ war offenbar sehr vergrössert und schien in seinen Bewegungen sehr gehemmt zu sein. Nach 3 Tagen waren die Symptome von Rheumatismus vorüber, aber die Respiration war beschleunigter geworden und es gab sich Kongestion der rechten Lunge kund. Blutegel gaben nur vorübergehende Erleichterung. Bis zum 16. änderte sich wenig in den Symptomen; von de an bis zum 22. verschlimmerte sich der Zustand. In der Minute fanden 40 Athemzuge statt, der Puls schnell und unregelmässig; die Hersthätigkeit schnell, unruhig und von lautem Geräusche begleitet. Statt der bisherigen Hartleibigkeit stellte sich Neigung zu Durchfällen ein. Am 22, Morgens eine Ohn-

macht, von der sich die Kleine jedoch so erholte, dass sie den ' Tsg über ruhig war und las. Gegen Abend 9 Uhr erhob sie sich. um zu trinken, aber während sie trank wurde sie bleich und mit dem Rufe .. wie schwach fühle ich mich" legte sie sich hin und war todt. Das Herz bot Folgendes dar: 1) Keine Veränderungen im Endokardium, keine sogenannten Exsudationen, wohl aber wirkliche aus dem Blute abgelagerte faserstoffige Gerinnsel in den Herzhöhlen. 2) Bedeutende Erweiterung aller Herzhöhlen und endlich 3) Adhäsionen des Herzens mit dem Herzbeutel. Wie hatten sich die faserstoffigen Konkretionen im Herzen gebildet? Hr. R. zweiselte nicht, dass diese Konkretionen während des Lebens entstanden waren, folglich bei noch vorhandener Blutzirkulation. Solche Konkretionen, meint Hr. R., konnten nach dem Tode sich nicht bilden. Angenommen auch, dass das Herz beim Tode, das heisst im Augenblicke seines vollkommenen Stillstandes in allen seinen Höhlen mit Blut angefüllt blieb und dass es in dieser Anfüllung etwa 6 Unzen Blut enthielt, - konnten diese 6 Unzen Blut wohl diese Konkretionen erzeugen? sich nämlich im Herzen 8 grosse Faserstoffgerinnsel, die zusammen etwa 200 Gran wogen und die sich genau nach den Fasern und Klappen des Herzens geformt hatten. Konnte dieses nach dem Tode geschehen und konnten etwa 6 Unzen Blut so bedeutende Konkretionen geben? Eins von den drei Konkretionen füllte die rechte Vorkammer vollständig aus, das andere sass in der Lungenarterie an ihrer Wurzel und das dritte in der linken Kammer, wo es sich so festgesetzt hatte, dass die Mitralklappen damit verwachsen erschienen. Aus allen diesen Umständen schliesst Hr. R., dass die Konkretionen sich im Leben gebildet hatten. -Was die Ursache, Symptome und Wirkungen dieser Konkretionen betrifft, so erinnert Hr. R. daran, dass die Kranke im Anfange des tödtlichen Anfalles an akutem Rheumatismus gelitten habe, --einer Krankheit, die sich bekanntlich immer durch ein Uebermass von Fibrin im Blute charakterisirt. Lässt sich nun nicht denken, dass solches Blut, über die unebenen Strukturen der Herzhöhlen hinüberströmend, Portionen seines Ueberschusses von Fibrin zurückläset? Vielleicht ging durch die Bewegung des Herzens im Blute ungefähr dieselbe Aktion vor sich, wie das Schütteln der Milch beim Buttern. — Die Diagnose, dass Konkfetionen im Herzen vorhanden waren, war Hrn. R., wie er behauptet, lange vor dem Tode unzweiselhaft gewesen; er entnahm diese Diagnose

ans der vorangegangenen rheumatischen Affektion, die immer eine Steigerung des Fibringehaltes im Blute bedeute, - ferner aus der unregelmässigen und tumultuösen Herzthätigkeit und dem allmähligen Nachlasson des freien Blutumlaufes. Als Wirkungen dieser Konkretionen betrachtet Hr. R. die Ohnmacht und den andlichen Tod. In der That fand sich in der Leiche keine andere Ursache des Todes, mit Ausnahme einer unbedeutenden Kongestion der rechten Lunge, - offenbar erst eine sekundare Wirkung der im Herzen stattgesundenen Obstruktion. Die Behandlung ging darauf aus, die Kranke in einen Merkurialsustand zu versetzen, was aber nicht gelang, obwohl 16 Tage lang alle 3 Stunden 1 Gran Kalemel mit etwas Opium gegeben worden war. - Hr. R. schloss seinen Vortrag mit der Bemerkung, dass in allen Zuständen, in denen das Blut einen zu grossen Gehalt an Fibrin enthält (z. B. Peritonitis), und wo der Tod plotzlich unter Athmungsbeschwerden eintritt, sich wohl im Herzen ähnliche Konkretionen finden dürften.

#### Ein Apparat zur Anwendung einer Höllensteinauflösung auf des Innere des Kehlkopfes.

Diesen zeigte Hr. Th. Thompson in der Sitzung vom 29. Mai. Er besteht aus einer Glasspritze mit einem aufgesetzten silbernen Schnabel, nämlich einem kleinen Glassylinder und einer silbernen Röhre, die etwas gekrummt ist, sich in eine Kugel von etwa 1/2 Zoll im Durchmesser endigt und mit vielen kleinen Oeffnungen versehen ist. Der Stempel der Spritze ist mit einem Ringe versehen, in welchen der Daumen eingesetzt wird, um ihn zu bewegen. Die Zunge des Kranken wird mit einem Spatel oder dem Finger darniedergehalten; das Ende der Röhre wird eingeführt, was leicht angeht und die Höllenstein-Die Solution in Fällen von Krup ist sehr auflösung injizirt. krästig, nämlich 2 Skrupel auf 1 Unze destillirten Wassers. Hr. Th. behauptet, dass die Wirkung mit solcher Spritze viel einfacher, leichter und milder ist, als mit dem mit einem Schwamme versehenen Fischbeinstäbchen. - In einer späteren Sitzung zeigte Hr. Cotton, dass er sich zu demselben Zwecke einer leicht gekammten Zange bediene, die am Ende des einen Astes einen Schwamm trägt. Der Schwamm wird mit Höllensteinauflösung getränkt; die Zange bei niedergehaltener Zunge etwas geöffnet, bis an den Rand der Stimmritze gebracht und dann zusammengedrückt. Die Flüssigkeit aus dem auf diese Weise gepressten Schwamme dringt mit Leichtigkeit (?) in das Innere des Kehlkopfes.

#### Société de Biologie in Paris.

Angeborener Hydrokephalus ohne Grössenzunahme der Schädelwölbung; mitgetheilt von H. Royer.

Ein neugeborenes Mädchen wurde am 20. Oktober 1851 ins Findelhaus in Paris gebracht. Am 21. sah sie Hr. R. Er bemerkte an der Kleinen eine weinrothe Farbe der Kutis und der Schleimhäute. Besonders hatten die Extremitäten eine bläuliche Parbe, und ausserdem waren sie der Sitz eines sehr deutlichen Oedems, das auch am Rumpfe in leichtem Grade vorhanden, zu der Zeit jedoch nicht mit Zellgewebsverhärtung begleitet war. Die Kleine war kalt und schlafsüchtig, wie es immer die mit Oedem behafteten Neugeborenen zu sein pflegen; übrigens schrie sie, bewegte freiwillig Hände und Füsse, aber das Schreien war schwach und unvollständig und die Bewegungen langsam; das Saugen war nicht sehr energisch und wenn man dem Kinde die Fingerspitze an den Mund brachte, so öffnete dieser sich etwas, blieb aber unter einigen Aspirationsversuchen offenstehend; Kreislauf und Athmung etwas verlangsamt. Diese Lässigkeit der Bewegungen, diese Trägheit der Funktionen, diese Schwäche im Schreien und diese Schlafsüchtigkeit standen im Widerspruch mit der anscheinenden Kraft des Körpers, mit dem siemlich guten Volumen der Gliedmessen des Kindes, das als dickes, kräftiges Mädchen erschien, ganz entgegengesetzt dem Ansehen der Kinder mit angeborenem Oedem, die meistens sehr zart und schwäch-Da aber Oedem wirklich vorhanden war und damit die charakteristische Schlassucht und Trägheit verbunden sich zeigte, so schien anfänglich der Fall nichts Besonderes darzubieten. - In den nächstfolgenden Tagen beine Veränderung; nur eine Verminderung des Oedems und eine gelbliche Färbung, Farbenveränderung der Haut stellte sich ein; dagegen schien sich eine Verhärtung des Zellgewebes zu bilden, Schlassucht und

die Verminderung der Hautwärme steigerten sich in demselben Verhältnisse. Weder Konvulsionen noch Paralyse waren vorhanden: die Kleine hatte, wie man sich überzeugen konnte, ihre Empfindung vollständig und die Bewegung geschah überall freiwillig, wenn gleich träge. - Die Brecheinungen waren in der That gans so, wie sie beim Sklerem zu sein pflegen. Bis zum Augenblicke des Todes wurde das Kind genau überwacht, aber es zeigte sich durchaus keine wahrnehmbare Störung des Nervensystems, die auf eine Affektion des Gehirnes deuten konnte. Erst am 20. Oktober starb das Kind; es wurde 10 Tage alt. - Leichenschau: Das subkutane Zellgewebe mit gelblichem Serum infiltrirt und die Fettschicht hypertrophisch. Wie häufig beim Sklerem, so auch hier Apoplexie beider Lungen, sich manifestirend in vereinzelten apoplektischen Heerden in den oberen Lappen der rechten, und besonders im unteren Lappen der linken Lunge; hier ist das Parenchym der Lunge hart, schwärzlich reth, zerreiblich und wie aus einem Blutkuchen bestehend. Bine blutige Infiltration zeigte sich zugleich im Zellgewebe des vorderen und oberen Theiles der Achselgrube. In den anderen Eingeweiden keine apoplektischen Heerde; alle diese Organe normal; die Leber jedoch klein und hart, die Nieren etwas vergrössert, aber ohne irgend eine auffallende Veränderung. - Der Kopf wohlgestaltet, von durchaus normalem Volumen; die Kopfhaut mit gelbem Serum infiltrirt, wie das subkutane Zellgewebe an den anderen Stellen. Der Schädel bietet nichts Besonderes dar, weder in der Dicke der Knochen, noch in ihrer Struktur; die Fontanellen nicht grösser als gewöhnlich. Man macht seitlich von der Mittellinie einen Einschnitt und sogleich fliesst eine Menge gelblicher Flüssigkeit aus. Nach Abfinss dieser Flüssigkeit und nach Aufhebung der Hirnschaale zeigte sich Folgendes: Das Gehirn oder was vom Gehirne übrig war, stand nicht im Kontakt mit der Schädelwölbung; zwischen beiden war ein Zwischenraum von mindestens 1 Centimet., der ohne Zweisel mit der gelben Flüssigkeit gefüllt gewesen war. Nach vorne zu eine Art Bulbus der Gehirnsubstanz mit den Meningen bedeckt; es waren dieses die vorderen, etwas zusammengesunkenen Gehirnlappen, die nur halb so gross waren als im Normalzustande. Statt der mittleren und hinteren Gehirnlappen fand sich ein weissgelbliches, halbeingedicktes, gleichsam erstarrtes Serum von dunnen, leicht serreissbaren Membranen umhüllt. Nach Entfernung dieser Masse sah man nur die Falx und an der Basis einen von wirklicher Gehirnanbstanz gebildeten Balken. - Die beiden Gehirnhemisphären fehlten also in ihren mittleren und hinteren Lappen fast ganz; dieses Fehlen datirte sich gewiss aus dem Fötalzustande her; denn am Rande der Masse sah man einen Wulst, der wie eine Vernerbungsleiste erschien; diese offenbar alte Vernarbungsleiste umschloss eine eisormige Vertiefung, die von vorne nach hinten etwa 4 Centimeter mass. Das vom Corpus callosum gebildete Gewölbe war fast ganz zerstört, und die Scheidewand, welche die Seitenhöhlen trennt, war auch an mehreren Stellen durchbohrt. Diese Seitenhöhlen waren sehr geräumig und kommunisirten mit einander durch die Oeffnungen im Septum lucidum. Im Grunde dieser Kammern fand sich deutlich der Plexus choroideus, der an beiden Seiten sehr voluminös erachien; die Thalami eptici hypertrophisch; die Corpora striata dagegen verkleinert. Die dritte Hirnkammer hatte ihre normalen Verhältnisse; das kleine Gehirn. die Protuberantia annularis und der Bulbus des Rückenmarkes. dieses selber und die daraus entspringenden Nerven normal.

## Anatomie eines überzähligen Daumens bei einem Neugeborenen.

Herr P. Lorain, Interim am Findlingsbause zu Paris, übersendet eine Notiz, betreffend die Anatomie eines überzähligen Daumens bei einem vollkommen reisen und sonst wohlgestalteten Die Muskeln der Thenar-Gegend sind nicht atrophisch, sondern haben ihr normales Volumen; ihre Karpalgelenke sind regelmässig. Der M. abductor brevis, opponens, flexor brevis haben nach oben ihre normalen Insertionen und alle inseriren auf gewöhnliche Weise fast ausschliesslich an den überzähligen Daumen; keine fibröse Verlängerung dieser Muskeln geht zum normalen Daumen. Der M. flexor longus proprius pollicis begibt sich direkt zum normalen Daumen, nur die Sehne des M. flexor longus geht nicht ganz zum normalen Daumen; sie scheidet sich gegen ihr Ende in 2 Theile, von denen der dunnste Theil zur zweiten Phalanx des überzähligen Daumens geht, den sie herabzusiehen strebt. Der M. abductor, normal in seinen Insertionen, begibt sich sowohl zum normalen als zum überzähligen Daumen. Die Palmarnerven kommen vom N. medianus, welcher durch Theilung in 2 Parthieen regelmässig seitliche Fäden zu beiden Dau-

men abgibt. Die Muskeln der Rückseite vertheilen sich auf felgende Weise: Der M. abductor lengus und extensor brevis gehon nur zum überzähligen Daumen, der extensor longus dagegen sum normalen Daumen. Jedoch schickt er sum übersähligen Daumen eine fibroee Verlängerung, die in der Gegend des oberen Metakarpalgelenkes von seiner Sehne abgeht und eine sehr dunne von der Sehne des M. extensor brevis abgehende Verlängerung auf ihrem Wege trifft. Beide Verlängerungen bilden eine starke fibrose Brücke, welche ein Niederziehen und ein Krümmen der Phalangen des überzähligen Daumens bewirken und seine isoliete Aufrichtung hindern. Die Sehne des M. extensor longue, die sich sum normalen Daumen begibt, breitet sich in Form einer dunnen Fascia aus. die man bis zur zweiten Phalanx verfolgen kann. Der Radialners gibt Seitenfäden zu beiden Daumen; die Radialarterie vertheilt sich ebenfalls auf beide Daumen. Alle anderen Theile der Hand waren durchaus normal gestaltet. Was die Knochen betrifft, so scheint nur der normale Daumen mit dem Trapezknochen allein zu artikuliren; der überzählige Daumen setzt sich dagegen auf den Metakarpalknochen des normalen Danmens.

Ueber die Aphthenpilze oder die Mikrophyten des Soors.

Aus der von Hrn. Gubler eingesendeten Note entnehmen wir Folgendes. Seit einigen Jahren beschäftigt man sich eifrig mit den Krankheiten, die die Folge von Pflanzenparasiten auf Pflanzen und Thieren sind. Die allgemeine Meinung ist, dass diese pflanzlichen Parasiten niederer Ordnung, den Mucedineen oder Algen angehörig, durch ihre Vegetation die Pflanze oder das Thier, worauf sie haften, krank mache. Diese Ansicht ist aber durchaus noch nicht hinreichend bewiesen. Im Jahre 1851 hat Hr. G. in Verbindung mit 2 Kollegen der Gesellschaft für Biologie gezeigt, dass der Erscheinung der Bissus bei der Krankheit eine Veränderung in dem entsprechenden Theile des Halms vorausgeht. Ganz dasselbe zeigt sich bei der Kartoffelkrankheit und in vielen analogen Fällen: erst nämlich krankhafte Veränderung in der Mischung und normalen Struktur und dann darauf der Parasit; letzterer ist also das Sekundäre und Ersteres die Ursache, nicht aber die Wirkung des Parasiten. - Ganz dasselbe gilt, wie Hr. G. nachgewiesen zu haben glaubt, hinsichtlich des Soers (Muguet). Die Experimente von Dutrechet haben gezeigt, dass die niederen Pflanzen vorzugsweise in sauren Flüssigkeiten sich erzengen und alle diejenigen, welche in einem chemischen Laboratorium Untersuchungen vorgenommen haben, haben Thatsachen wahrgenommen, die diese Angabe von Dutrochet bestätigen. Hr. G. nahm sich vor, auch die Entetchung der pflanzlichen Parasiten auf Pflanzen, Thieren und besonders auf dem Menschen in der eben genannten Beziehung durchzugeken. Die vielen Fälle von Soor, die sich im Jahre 1847 im Necker-Hospitale fanden, gaben dazu reiche Gelegenheit. - "Ich überzeugte mich, schreibt Hr. G., dass wirklich die an dieser Krankheit leidenden Kinder in der That immer einen hehen Grad von Säure im Munde hatten. Der die Zunge, die innere Fläche der Wangen und jede andere Parthie der Mundund Rachenhaut überziehende Schleim röthet das blaue Reagenzpapier sehr stark, selbst im Augenblicke, wenn das Kind eben gesogen hat. Diese axide Reaktion zeigt sich schon, ehe noch irgend eine Spur von Soor vorhanden ist: aber man bemerkt dann eine sehr dunkele Röthe der genannten Schleimhaut; die Röthe sieht der der Erdbeeren gleich, so dass man die Bildung des Kryptogams gewissermassen voraussagen kaun, sobald man die beiden Umstände, nämlich diese Röthe und jene Azidität, bemerkt. - Durch genaue Untersuchung einiger während des Vorhandenseins des Soors gestorbener Kinder konnte ich mich auch über den Elementarsitz der kryptogamischen Wucherpflanze belehren. Ohne mich zu sehr in die Einzelnheiten dieser meiner Untersuchungen hier einzulassen, will ich nur die Schlüsse mittheilen, zu denen ich durch dieselben gelangt bin. 1) Der ächte Soor beginnt mit einer Art Entzündung des oberen Theiles der Digestions - Schleimhaut. 2) Diese Entzundung scheint eine Unterdrückung der Speichelsbsonderung, die bekanntlich alkalisch ist, zu veranlassen, und scheint selber die Folge einer zu hoch gesteigerten Azidität im Mundschleime zu sein, der stärker und saurer als gewöhnlich abgesondert wird und durch Röthung des Lekmuspepieres sich menisestirt. 3) Bei dieser konstanten Säure im Munde in Verbindung mit der ziemlich hohen Temperatur desselben erzeugen sich die kryptogamisehen Wucherpflanzen sehr bald und zwar auf dem Rücken der Zunge, der Gaumenfläche, dem Gaumensegel und selbst im Ansange des Schlundes, auf derjenigen Portion der Wangenschleimhaut, die bei geöffneten Kie-

forn von der einen Zahnreihe bis zur anderen sich erstreckt und endlich auf den Theil der Lippen, der das Zahnsleisch oder die Zähne begränzt. 4) Es ist wohl anzumerken, dass die gewöhnlich vom Kryptogam nicht heimgesuchten Portionen der Mundschleimhaut solche sind, welche der atmosphärischen Lust nicht direkt zugänglich sind. Der Einfluss der atmosphärischen Luft auf die Aphthenpilze ist so unzweiselhaft, dass ich diese Kryptogamen nur ein einziges Mal im Ocsophagus und niemals im Magen gesehen habe, wo sie übrigens auch nur würden bestehen konnen, wenn der Magensaft gans fehlte. 5) Die Wucherpffanzchen entepringen im Innern der Drüschen, die sich auf der Oberfliche der Zunge, der Lippen und der anderen Theile des Mandes öffnen; der Saburralüberzug der Zunge scheint der begünstigende Düngerboden dieser Parasiten zu sein. Die Epithelialzellen nämlich und die Partikelchen des aus der Milch durch Binfluss der Mundsaure geronnenen Käsestoffes in Verbindung mit dem veränderten Sekret der schon genannten Schleimdrüschen scheint diesen der Erzeugung der Parasiten so günstigen Düngerboden oder die Saburra zusammenzusetzen. 6) Die in den Höhlen der Schleimdrüschen wurzelnden Filamente des Kryptogams wachsen unter den genannten Einflüssen, vermehren sich, füllen anfänglich die Follikeln aus, spriessen dann zur Mündung des Schleimfollikels hinaus und verbreiten sich auf der Schleimhaut in Form kleiner, milchweisser, rundlicher, etwas erhabener Inseln, die in ihrer Gesammtheit einer Reihe von Granaten gleichen. 7) Ist die Mündung des Schleimfollikels zu eng, so dehnen die Filamente denselben übermässig aus und verdunnen dabei die Wände, so dass eine subepitheliale Geschwulst entsteht. Ich habe niemals zwischen dem aufgehobenen Epithelium und der eigentlichen Schleimhautsläche Soorkörner (des grains de Muguet) sitzen sehen; jedoch möchte ich nicht die Möglichkeit dieser Varietät bestreiten. 8) Es ergibt sich aus allem Dem, was bisher mitgetheilt worden, dass die sogenannten Soorpilze die lebenden Texturen nicht angreisen, sondern dass sie sich nur inmitten organischer Trümmer unter bestimmten Bedingungen (Wärme, Luft, saure oder Gährungsseuchtigkeit) entwickeln und ihre Erscheinungen nur etwas zur Krankheit Hinzugekommenes, nicht aber die Krankheit selber ausmachen.

# VI. Wissenswerthes aus Zeitschriften und Werken.

Ueber die Anwendung des Kreosets gegen Cholera infantum.

Im Charleston medical Journal vom Februar 1852 berichtet Hr. Dr. Cain, dass Kreesot bei den gewöhnlichen wässerigen Diarrhöen der Kinder und Erwachsenen sich ihm wirksamer erwiesen habe, als alle übrigen Mittel. Besonders aber ist es die Chelera oder der cheleraartige Durchfall, wo dieses Mittel zu empfehlen ist. Jeder Arzt weiss, wie schwer es ist, die Reizung des Magens so wiedie Uebelkeit und die Neigung zum Erbrechen, wodurch die Kräfte so schnell sinken, zu beschwichtigen. Allen diesen Zwecken genügt das Kreesot vollkommen. Beiläufig gesagt, hat sich auch das Kreesot gegen Ruhren und flatulente Kolik sehr wirksam bewiesen. Man kann das Kreesot mit oder ehne Opium geben.

Salpetersäure gegen Keuchhusten und Asthma.

In dem Canada medical Journal berichtet Hr. Dr. Arnoldi, dass er die Salpetersäure als ein kräftiges Mittel gegen Keuchhusten und Asthma besunden habe. Bei Keuchhusten in jedem Alter sei der Kranke ein Kind oder ein Erwachsener, gibt er Salpetersaure, so weit mit Wasser verdunnt, dass sie so herbe achmeckt wie Zitronensäure, und nach Belieben versüsst. Einem Kinde von 2 Jahren hatte er bis 1/2 Drachme von dieser ziemlich starken Salpetersäure täglich gegeben und niemals aah er einen Falk länger als 3 Wochen widerstehen. In einem Falle war es ein 7 Monate alter Säugling, der von Keuchhusten besallen wurde; die Krankheit verschwand binnen 8 Tagen. Ein anderer Fall betraf ein 15 Jahre altes Mädchen; schon in den ersten 24 Stunden nach dem Gebrauch der Salpetersäure liessen die Anfälle nach, und nach Verlauf von 10 Tagen war die Kranke gänzlich geheilt. Zwei Knaben, beide etwa 10 Jahre alt, in weiter Entfernung von einander lebend, hatten beide seit mehreren Wochen Keuchhusten in so hestigem Grade, dass während der Anfälle die Augen aus dem Kopfe zu treten schienen und sich Ekchymosen im Antlitze Bei diesen beiden Knaben sowohl als hei mehreren Kindern eines Arstes, die ebenfalls den Kouchhusten, obwohl in milderem Grade hatten, waren alle bekannten Mittel vergeblich versucht worden. Binnen drei Wochen war in allen diesen Fällon durch die Selpetersäure Heilung bewirkt werden, obgleich die Kranken dabei nicht immer in der Stube gehalten werden konnten. Es wäre wünschenswerth, dieses Mittel zu prüsen und die Resultate bekannt zu machen.

Zur Behandlung der Kopfausschläge bei Kindern.

Noch immer bietet die Behandlung der Kopfausschläge bei Kindern grosse Schwierigkeiten dar. Bisweilen sind sie überaus hartnäckig oder kommen immer wieder; bisweilen werden sie urplötzlich vertrieben und nicht selten zu grossem Nachtheile für die Kranken. Hr. Poole in London glaubt (The Lancet, 17. April 1852), der Grund liege zum Theil darin, dass man die entzundlichen von den nicht-entzündlichen Kopfausschlägen nicht gehörig unterschieden habe. Er bringt sie daher in 2 Abtheilungen: 1) entzundliche und 2) nicht-entzundliche. Die erstere Abtheilung begreift: a) Herpes capitis, ein Bläschenausschlag, ansteckend; b) Eczema capitis, Bläschenform, nicht ansteckend; c) Impetigo capitis, Pustelform, nicht ansteckend und d) Pityriasis capitis, eine Schuppenform, nicht ansteckend. Die Crusta lacten gehört offenbar dem Ekzem und der Impetigo zugleich an. - Die zweite Abtheilung begreift nur den ächten Kopfgrind oder die Porrigo (Favus), eine parasitische Pflanzenbildung (Pilzbildung). Alle übrigen auf dem Kopfe vorkommenden Ausschläge sind nicht spezifische Kopfaffektienen, sondern kommen zusammen mit Ausschlägen auf anderen Theilen des Kopfes vor, z. B. Psoriasis, Lepra u. s. w. - Was nun die angeführten eigentlichen Kopfausschläge der Kinder betrifft, so ist die Prognose mehr von der Dauer des Bestehens der Eruption als von irgend einem anderen Umstande abhängig. Kommen sie recht früh zur Behandlung und wird diese richtig geleitet, so geschieht die Kur mindestens 14 Tage bis 8 Wochen, selten später, meistens früher. Sohr eingewurzelte Fälle bedürfen aber wohl einer dreizehnmonatlichen Behandlung. Ihrer Heilbarkeit nach sind die Kopfausschläge auf folgende Weise zu erdnen: 1) Impetigo, 2) Pityriasis, 8) feuchtes Eksem, 4) Favus, 5) trockenes Eksem. - Die Behandlung stützt sich besonders auf die entzündliche oder nichtentzündliche Natur des Ausschlages. Bei den entzündlichen ist wieder darauf zu achten, ob sie konstitutionell oder rein lokal sind. Fast immer sind die entsundlichen Kopfausschlage der Kindes kenstitutionell. Dass sie entzündlich sind, lässt sich leicht or-

kennen, und dass sie konstitutionell sind, ergibt sich aus dem Nutsen der dargereichten alterirenden Mittel. Der Grund, weshalb so wenig gegen diese Ausschläge geleistet wird und dass sie so hartnäckig erscheinen, liegt eben darin, dass man diese Reizende Mittel, die in chronischen Umstände übersehen hat. entzündlichen Kopfausschlägen gewöhnlich angewendet werden, bringen meistens Nachtheil. Die Behandlung, die P. empfiehlt, ist eine sehr einfache; Kahlscheeren des Kopfes mit einer Scheere, und Anwendung des kohlensauren Kalis und Natrons in Auflösungen oder in Salben. Die Stärke dieser Auflösungen und Salben, die Wahl zwischen ihnen hängt von Umständen ab. Das kohlensaure Kali ist stärker wirkend und etwas reizender als kohlensaures Natron; es passt daher mehr für die chronischen Ausschläge, bei denen die Entzündung nur gering ist. Salben bestehen aus 20 bis 60 Gran kohlensauren Kali's oder Natrons zu 1 Unze Fett, und die Auflösungen aus 1 bis 11/2 Drachmen zu 1 Pint Rosenwassers oder destillirten Wassers. Die Salbe wird dreimal täglich aufgeschmiert und des Morgens mit der Solution abgewaschen. Haben sich bedeutende Schuppen oder Borken gebildet, so kann man ein erweichendes Kataplasma auflegen und 12 Stunden liegen lassen; hierauf wird die Salbe aufgeschmiert, die nach 12 Stunden mit der Auflösung abgewaschen wird. Damit lösen sich die erweichten Krusten vollständig ab. Bisweilen werden Salben nicht gut ertragen; in solchen Fällen müssen die Auflösungen allein ausreichen, aber dann fünsmal täglich angewendet werden. In den sehr chronischen und trockenen Formen, we etwas reisende Mittel nothwendig erscheinen, wende man eine Salbe von 1 bis 11/2 Drachme Ung. citrinum auf 1 Unse Fett an; diese Salbe wird nur des Abends aufgetragen und des Morgens mit der alkalischen Solution abgewaschen und dann diese noch mehrmals im Laufe des Tages angewendet. Alterirende Mittel sind gewöhnlich nothwendig; das gelbe Jodquecksilber (Protojedür) ist sehr zu empfehlen; ebenso Kalomel oder Hydrargys. cum Creta. Einem 6 Jahre alten Kinde kann man 1/2 Gran vom Protojodur, 2 Gran Hydrarg. cum Creta mit eben so vielem aromatischen einen Morgen um den anderen geben; einem älteren Kinde jeden Morgen eine solche Dosis. Einem ganz jungen Kinde kann: man auch jeden dritten Tag diese alterirenden Mittel reichen oder es kann das Protojodur ganz weggelassen werden. Das Hydrarg.

cum Creta reicht bei solchen zarten Geschöpfen meistens ganz allein aus. -- Während der ganzen Kur nichts als Milchnahrung.

Einige Bemerkungen über die im Kinderhospitale zu Paris vorkommenden Augenentzündungen.

In dem Journ. des Connaiss. medico-chirurg. findet sich eine Mittheilung von Hrn. Trousseau über die Klassifikation und Actiologie der katarrhalischen Ophthalmicen der Kinder. Die Entzündung der Konjunktiva des Augapfels und der Augenlider zeigt folgende vier Arten: 1) Einfache katarrhalische Ophthalmie der Kinder. Sie ist die Augenentzundung, die eft plötzlich unter der Einwirkung eines kalten Luftzuges eintritt. Die Augen injiziren sich; es tritt etwas Thränen ein. Ophthalmie ist gutartig und verschwindet bisweilen ohne alle Behandlung. Bisweilen jedoch herrscht sie epidemisch (in Frankreich nennt man sie dann: Cocote), wird ansteckend, ergreift ganze Familien oder alle Kinder einer Pensionsanstalt. heftiger als die sporadisch auftretende ist sie mit Röthe, Schmerz, Lichtscheu und etwas eiteriger Absonderung begleitet. Die Heilung geschieht nicht weniger oft freiwillig. -- 2) Die Ophthalmie der Neugeborenen bietet gans eigenthümliche Charaktere dar, die sich im späteren Alter nicht wiederfinden; sie bildet 4 Varietaten, die man oft unterscheiden muss: a) Die einfach'e Ophthalmie, von der die Neugeborenen eben so gut befallen werden können, als ältere Kinder; sie erscheint am 2. oder 4. Tage nach der Geburt und die Frauen heilen sie gewöhnlich binnen 8-10 Tagen durch Eintröpfeln von Milch zwischen die Augenlider. b) Die leukerrheische Ophthalmie - entsteht, wenn die Mutter sur Zeit der Entbindung am weissen Flusse leidet und solcher Stoff dem Kinde in die Augen gerathen ist. Im Allgemeinen ist diese Augenentzundung gutartig und verliert sich bei einer milden Behandlung. - c) Die blenorrhag is che Ophthalmie - sie enteteht, wenn die Mutter zur Zeit der Entbindung nicht am gutartigen, sondern am bösartigen oder venerischen weissen Flusse leidet; sie ist eine sehr bedenkliche Krankheit, - d) Die puerperalstoffige Ophthalmie oder Nosokomial-Ophthalmie -- entsteht in Krankenhäusern, in denen gerade Puerperalfieber herrschen und die meisten Neuentbundenen davon heimgesucht werden. Die Ophthalmie beginnt oft als eine einfache katarrhalische, nimmt

aber an Indensität zu, wird nicht selten sehr akut und bewirkt biswesten in 8 bis 4 Tagen eine Perforation der Hornhaut.

8) Endlich die segenannte egyptische Ophthalmie — die allmählig in Frankreich eingedrungen ist und jetzt das Pariser Kinderhespital nicht mehr verlässt. Seit 20 Jahren sind an 15 Fälle daselbst vorgekommen und es vergeht jetzt kein Jahr, in welchem nicht eine der Schwestern oder der Ammen davon ergrissen wird. — Gegen die Ophthalmie bösartigen Charakters wendet Hr. Tr. auch eine konzentrirte Höllensteinlösung (1 Th. auf 8 Wasser) an, aber er tröpfelt sie nicht zwischen die Augenlüder, sendern er bestreicht damit die kranken Theile mittelst eines Dachshaarpinsels. Diese Kauterisation wird zweimal täglich wiederholt, se lange das Auge gequellen erscheint; später macht er sie nur einmal täglich. Vervollständigt wird die Kur durch Einblasen von sehr sein gepulvertem Zucher mit Kalomel ins Auge.

Hypertrophie der Milz bei einem Neugeborenen in Folge der Malaria-Vergiftung der Mutter.

Hr. Hamon in Ecommoy in Frankreich theilt (Gas. médic. de Paris, 15. Mai) Folgendes mit: Ein kleines Mädchen seigte bei der Geburt eine Hypertrophie der Mils. Die Mutter war den Sumpfeffluvien während einer langen Zeit der Schwangerschaft ausgesetzt, ehne dass sie selbst davon zu leiden schien. Kind war bei der Geburt wehlgestaltet, - nur war sein Unterleib ungewöhnlich aufgetrieben; das Kind schien dabei sehr zu leiden, denn es schrie fast unaufhörlich. Erst 5 Monate nach der Entbindung bekam die Mutter Frestschauer und periodische Schweisse. Sie erhielt Chinin und wurde bald von den Anfällen befreit. Das Kind wurde erst vor einem Monate, als es schon 20 Monate alt war, su Hrn. H. gebracht; er fand die Mils so vergrössert, dass sie das linke Hypogastrium ausfüllte und fast bis zur weissen Linie reichte. Das Kind bekam auch schweselsaures Chinin in Pillen und dann Chinintiaktur mit Sennasyrup, später Seesalz su 6 Grammen täglich. Nach Smonatlicher Behandlung hatte die Mils ihre normale Grösse.

Ueber fieberhafte Neurosen bei Kindern.

In der Gasette méd. de Strasbourg theilt Hr. Liegey einen xix. 1802.

interestation Fall mit, volcher une das Bild eines eigenichtenlishen Art ficherhafter Nourpson darbietet, die seit sinigen Jahren besonders in des Ortschaften der Vogeson, hei den Kindern sich bemerklich gemacht haben soll. Diese fieberhaften Neurosan solben oft mar die Verbeten sehr bösartiger Nervenfieber sein und bedürfen deshalb der schärfeten Ansmerkeamkeit. Man wird an besten derüber urtheilen können, wenn man felgenden Fall liest: Ein junges Mädchen, 8 Jahre und einige Monate alt, von bilificer Konstitution, litt vom 20. bis 20, Oht. 1851 an einem konchenden konvulsivischen Husten, der bald mit einem leichten Richer (Frösteln, Hitze, Schweise), begleitet sich seigte. Erbeschen endigte fast immer den Anfall, der übrigens nicht von langer Dauer war. Die Anfalle treten zegelwässig Morgens und Abonds zu denselben Stunden ein. Mit Abrechnung einer geringen Schwäche und etwas bleicher Gesichtsferbe schien des Kind in der Zwischenzeit der besten Gesundheit theilhaftig zu sein, und es fand deshalb auch keine ärstliche Behandlung statt. Am 29. früh Morgens bekam die Kleine statt des gewöhnlichen Hustenanfalles Koliken, die mehrere flüssige Darmausleerungen zur Folge hatten: am Nachmittag fiel sie in Ohnmacht, worauf mehrfaches Erbrechen folgte, begleitet von grosper Kälte der Gliedmessen. Es fand diases in der Schule statts nach Hause gebracht, erbrach sich das Kind noch einigemal. Hr. L. sah des Kind eret am 30. Morgens; das Erbrechen hatte vor Mitternacht ausgehört, aber es war darauf Deligium gefolgt und awar in Verbindung mit ausparet heftigem Schüttelfrogt, der eret mit Anhanch des Tages einer intensiven Hitze mit Sahweise Platz machte. Hr. L. fend bei seinem Besuche noch Rieben, alch manifestigend durch einen hänfigen Puls, heisse Haut und Gesichteröthe. Von diesem Tage bis sum 5. November neigten sich folgende Symptome: Jeda Nacht hatte die Kleine einen Anfall, der aber immer andera sich gestaltete: bald bestand er in Deliginm, bald in Eritrocken, bald in einer Art Krup, bald wieder in Koliken und Stuhlawanes endlich blieben kouchbustenartige Anfälle vorherrschend. Alle diese so verschiedenen Zufälle, waren immer von einer Ficherhousgang begleitet. Bis zum höchsten Grade der Krankheit wen den Källerstadium jedesmal am deutlichsten markirt, wenigstens begann damit jeder Anfall, worin derselbe auch bestehen mochte; folgte Delirium, so kam auch Hitze und Schweiss und endigte den Anfall, In der Nacht vom 4. zum 5. zeigte: eich nur Kälter und

ein Kouchhautenaufall. -- Zwischen den Anstillen, befand nich die Kleine in einem typhösen Zustande, der anflaglich nicht gehr doublich war, down aber bis zum 2. etwas zunahm, ohne jodoch jemals eine auffahlende Höhe zu erreichen. Vom 2. November an ging Alles betser. Am 5. soigte die Kleine nichts Krankhaftes weiter als einen welchen Husten, bleiche Gesichtafarbe und Sthwäche. Ausserdem stellte sich Herpes labialis und eine Milianeruption des Antlitzes ein. Am 6. November velletändige Generung. - Die Behandlung hatte in Darreichung von Chinapripuraten und einigen Desen Kalomel bestanden. In den ersten Tagen liese Hr. L. den ganzen Körper mit Anenahme der sehr empfindlichen Stellen mit einer erwärmten Chinarindenabkochung siereiben. Das Chininsulphat wurde anfangs in Klystiren, später aber durch dem Mund eingegeben. In der Periode, wo der typhose Zustand sich am markirtesten zeigte, gab Hr. L. statt des Chining die Chinatinde in Pulver und einen leichten Kaffeeaniguss:

#### Bemerkungen über die Trachestomie beim Krup.

Hr. Dupy borichtet im Journal de Médesine de Bordesux ther einen Fall von Krup bei einem 5 Jahre alten Kinde, welches, als es in extremis sich befand, der Trachestomie unterwesfon wurde, abor am 8. Tage der Krankheit oder 16 Stunden nath der Operation stard. Bekanntlich hatte Hr. Tronsseau viel über den Augenblick gesprechen, waan beim Kruy die Trachaotomie sa machen soi, and dann die Vertheile der frühzeltigen Kauterientien und der lejektion kanterisirender Flitetigkeiten hervorgeheben. Im Jahre 1943 lehrte er, dass man die Operation machen misser, sobald man von dem Davein der falschen Membesnen im Laryax Gowissheit erlangt habe. Jetut will er, daes man nicht eher operire, als bis Asphyxie im Anzuge ist. Im Jahre 1848 fegte er gleich nach der Operation die Luftröhre mittalet cines in einer Auffoung von 1 Th. Höllenstein in 8 Th. Wasser getauchten Sthwammes and, or injustre, 2-8 Mal eine Braftige Höllensteinlösung und diese beiden Menipulationen zämlich Ausforen und Binspritzung wurden in den folgenden Tagen wiederholt. Houtigen Tages verwirft et diese Munipulatienon gans und gar. Seine veränderte Ansicht stätzt er auf sta-

tistische Data. Von 112 Operationen, nach der früheren Weise gehandhabt, hatten nur 27 (also 1:4) Erfolg; in 20 Fällen, in denen er die Trachestomie machte, ohne Kehlkepf und Luftröhre auszusegen und ohne kauterisirende Flüssigkeiten zu injiziren waren die Resultate jedoch auch sehr traurig. Jetzt aber bei dem neuen, verbesserten Verfahren hatte Hr. Trousseau in 18 Fällen 8 Erfolge, also fast die Hälfte. Hr. Dupuy bemerkt ganz richtig, dass zwischen diesen beiden Extremen, nämlich die Tracheotomie zu machen, sobald nur falsche Membranen sich erzeugt baben, oder mit der Operation zu warten, bis zu androhender Asphyxic es einen nicht unbedeutenden Zwischenraum gibt und es scheint, dass gerade dieser Zwischenraum die richtige Zeit zur Operation ist. Die Data, die Hr. Trousseau angeführt hat, scheinen dieses auch zu beweisen, denn von den 8 geheilten Fälien waren 4 solche, in denen die Operation gemacht worden, bevor die Asphyxie sich angekundigt hatte. Hr. D. zeigt auch, dass die Statistik den jetzt von Hrn. Trousseau gegebenen Vorschriften nicht so günstig ist, als derselbe glaubt, - nämlich den Vorschriften, weder mehr das Aussegen der Luftröhre, noch die kauterisirenden Injektionen vorzunehmen. Zur Zeit, als Mr. Tr. noch letzteres Verfahren empfahl, hatte er es, wie er selber angibt, in 20 von den damals operirten Fällen ganz unterlassen und doch waren die Kesultate sehr traurig. Diese 20 Fälle muss man also abrechnen, wenn man über Nutzen oder Schaden des zuletzt genannten Verfahrens ein Urtheil fällen wollte. Man müsste vielmehr diese damaligen 26 Fälle mit den späteren zusammenzählen, in denen er aus Prinzip das Ausfegen und Injiziren nicht mehr vornahm. Diese 20 mit den 18 neuen Fällen geben 38 und diese 38 gaben nur 8 Brielge, folglich ungefähr 1:5. De des alte Verfahren aber des Verhältniss der Erfolge wie 1:4 darstellt, so erscheint es etwas günstiger als das noue. - Hr. Tr. hat immer die gewöhnliche Behandlung des Krups nach der Operation verworfen; er begnügt sich mit Darreichung von Getränken, von Milch und höchstens einiger anderer Nahrung. Warum sollte man nicht wirksam scheinende Mittel, die ver der Operation gut thun, z. B. Kalomel, auch nach der Operation noch anwenden? Warum sollte man nicht auch nach der Operation Brechmittel geben können, um dem Kinde sa helfen, sich von seinen locker gewordenen Pseudomembranen

möglichet beid zu befreien? Man hat die Erfahrung gemacht, dass die Kantle durch das Erbrechen nicht ausgetrieben wird. Hr. D. steht nicht einen Augenblick an: 1) in einem Fall von wirklichen Krup mit Vorhändensein von Pseudemembranen im Kehlkepfe und in der Luströhre die Tracheotomie, diese an sich so wenig erhebliche Operation, zu machen, 2) damit nicht zu warten, bis Asphyxie sich kund thun will und 3) nach der Operation sich alier derjenigen Mittel zu bedienen, deren er sich gegen den Krup bedient haben würde, wenn die Operation nicht gemacht worden war.

### Ueber die Stomatitie ulcerosa der Kinder und ihre Behandlung.

Die praktischen Aerste, die in Hospitälern oder in der Privitpraxis grosser Städte viel beschäftigt sind, werden oft auf sehr hartnäckige Fälle von Stomatitis ulcerosa oder geschwürige Affektionen des Mundes kleiner Kinder treffen, ohne dass sie im Stande sind, irgend eine andere Ursache dafür aufzufinden, als blosse Schwäche oder eine gewisse Depravation des allgemeinen Gesundheitszustandes, wozu in einigen Fällen nur noch eine unbedeuten de lokale Ursache hinzukommt. Ich hatte selbet, sagt Herr Mackenzie (London Journal of Medicine Oct. 1852), Gelegenheit, viele solcher Fälle zu behandeln, besonders in der poliklinischen Praxis, und, da es mir endlich gelungen ist, eine sehr einfache und durchaus wirksame Heilmethode ausfindig zu machen, so will ich mich darüber etwas näher auslassen.

"Der Ausdruck "Stomatitis ulcerosa" bezeichnet die Natur der Krankheit ziemlich genau, die nur in ihrem Ursprunge, Sitze und ihrer Ausdehnung Abweichungen zeigt. So beginnt in einer Form die Krankheit mit einer kleinen entzündeten Stelle entweder am Zungenbändchen, der äusseren Fläche des Zahnsleisches oder auf der Schleimhaut der Wangen oder Lippen, und von da aus verbreitet sich die Uizeration sehr schnell und zwar in Begleitung von Fiebererscheinungen, belegter Zunge, profuser Salivation und Verdauungsstörung. In einer anderen Form scheint die Stomatitis mit dem Durchbruch von Zähnen durch das Zahnsleisch in Verbindung zu stehen, namentsich wenn mehrere Buckenzähne hervorkemmen wollen. In selchem Falle wird das Zahnsleisch ausgetrieben, schmerzhaft und ganz dunkelfarbig und nach einigen Tagen erzeugt sich über den vordrängenden Zähnen

cine Blagration, walche in einigen Fällen weit um nich greiff. und mit Auschwellung der benachbarten Theile, der Lippen und Wangan, former von vermehrter Speichelebeonderung und Fiebathswagung baglaitet ist. Hänfiger jedoch beginnt die Stametitie ticeress mit ciner allgemeinen Anschwellung und Reisnag des Zahnfleisches, verbunden mit einem ache üblen Greuch aus dem Mande, gisser kelegten Zunge und bedeutender gastrischer Störung. Länge dem Zahnrande des Zehnfleisches sieht man dann sine geschwürles Linie, die immer breiter wird, während das Zahnfleisch selber zugleich schwammig aufgeleckert und sehr schmerzhaft ist. Falls nicht irgend eine örtliche Ursache, z. B. die Reisung durch einen karideen Zahn, einwirkt, beginnt die hier beschriebene Ulzeration gewähalich am Unterkiefer und verbreitet eich von da auf die benachberte Wangenachleimhaut. Die dadurch herbeigeführte Reisung wirkt auf die Speichel- und Heledrijen in auffallender Weise; sie schwellen en und die ersteren sondern so reichlich ab. dass das Kind fortwährend aus dem Munde träufelt. Auch mit dieser Form ist gewöhnlich etwas Fieberbewegung und sehr hedeutende gastrische Störung verbunden. Erraicht die Krankheit einen sehr bedeutenden Grad, so bewirkt sie nicht nur eine Zerstörung des Zahnfleisches, sondern macht auch die Zähne locker, erzeugt Eiterung in ihren Sockeln und auletat aine partiella Nekrosis des Kiefers. Die Intensität der Krankheit zeigt sich indessen sehr verschieden; in einigen Fällen ist sie se unbedeutend, dass sie kaum eine Behandlung erfordert, während sie in anderen Fällen ein schnelles und energisches Ringreifen erheischt.

"Diesa Stomatitis ulcerosa ist eine Krankheit, die fast nur der Kindheit angehört und kommt, so weit meine Erfahrung reicht, vorzugsweise bei Kindern vor, welche schlecht genährt worden sind, den Einflüssen der Witterung preisgegeben waren oder in ungesunden Wohnungen gelebt haben, oder von akrofulösen ader syphilitischen Eltern abstammten. Dass die hier genannte Krankheit in der Konstitution des Körpers ihren Grund hat, und nicht allein durch schlechte Luft, endemi che Einflüsse oder ungesunde Nahrung hervergerufen wird, bin ich überzeugt, denn ich sah sie bei gann gesund aussehenden Kindern, welche im gesunden, luftigen Gegenden lebten und mit guter Nahrung und allen Pothwendigkeiten der Subsistenz versehen wagen. In solchen Fällen aber antsprang die Krankheit fast immer aus irmend

stinet Blieben Mitsing, u.B. durch einen köristen Zahn, und war seer durch, wenn sie hartitäckig zu werden begann, mit biner nicht recht deutlichen aksofülösen Diathese werbunden. In den Püllen hingegen, in denen die Krankheit ohne alle lekule Ursenbe sich entwickelte, ermittelte uleh immer ein tellt depraviter Zustand der Konetitutien."

"Was die Behandlung dieser Krankheit betrifft, so wird gelehrt, örtlich starke Auftesung von Höllenstein ofer schwefelsaurem Kupfer oder Zink, mit oder ohne adstringirende, reinende oder detergironde Hundwässer anduwenden und inneslich zurleich Chinin, Tonica und eine briftige Blit zu verordnen. Brüher folgte ich genau diesen Versthriften, aber sehr oft mit sweifele haftem Erfolge und ich bis jetet nach wiederholten Verstucken geheigt, dom folgenden Verfahren den Vorrug zu geben. Rueret nämlich entfetne ich jede etwa vorhandene örtliche Rhismigstermehe, & B. einen karissen Zahn, und streiche täglich mittelet eines Schwammes oder Kameelhaarpinsels auf die ganze Guabetiratione verdante Salpeterature auf und geht flobel innorlich des kohlensture Ammerium in vollen Desen, in Verbindung mit dem Einenzitrat. Finde ich die Zunge belegt mid die Darmandeerungen schlocht beschaffen, so schieke ich ein Breshmittel von Ipecate, mit Squilla und auch ein Purgant von Kalemel mit-Rhaberbet voraus. Zugleich vetordes ich eint etnährande Biat bei massigen Genuss von guttin Bier eder Wold."

. "Ich muss bemetken, dass ich auf die Anwendung des Ammoniaks in diesen Fällen durch die sehr guten Wirkungen ge-Mitt worden bin, welcht diests. Mittal: bei den geschwurigen Affektionen des Mundes und Ractions, die sich bieweilen bei schorlschkenken Kindern einstellen, grieigt hat. Für sich alleis bewight das Ammonium auch sthem eine Kur, obwohl wenige? schnell, die wonn es mit dote Eisensitrat verbanden und daneben angleich verdüngte Salpetersäuse anguwändet wird. Das letztere Mittel hat einen vortrefflich modifiziernden Einflues auf den Char rakter der Ulasmation, deren Pertenbritt be hemint. Es verwandelt schnell das jauchige, schmutzige, gelbliche Aussehen der Ulzeration in eine gesunde, granulirende Fläche, und es scheint, dasa die mäseig reizende Eigenschaft der genannten Saure, die zugleich etwas Tonisirendes hat, dieses Resultat herbeiführt. Die folgemien Fälle ningen dann dienen griefetes aben genannte: Verfebren-klasen-darmistollen o

Fall 1. J. P., 3 Jahre alt, wurde am & Jahner 1951 in die Poliklinik gebracht. Das Kind litt an unsweifelhafter und sehr heftiger Stometitis ulcerose. Das Zehnfleisch war geschwellen und schwammig, und sein Zahnrand seigte tiefe Ulserationen. Die rechte Wange war geschweilen und gespanzt und ihre Schleimhaut bedeutend exulzerirt. Der Athem war übelriechend, die Speichelsekrotion sohr bedeutend, und die Unterkieferdrüsen geschwellen und schmerzhaft. Die Zunge sehr belegt. Die Darmfunktion goetert, der Appetit schlocht und das Ausschen des Kindos kachektisch. Verordnung: Innerlich jede Stuade 5 Gran Ammonium carbonicum mit eben so viel Ferrum ammoniate-citratum. Aussordem des Morgens eine Desis Rizinusël zum Abführen, und endlich zweimal täglich verdünnte Salpetersäure aufzustreichen. Am 10. Januar war das Kind in joder Beziehung gebeseert: das Zahnfielsch seh gesunder sus und ebenso die Ulseration der Wange. Dasselbe Verfahren wird fortgesetzt, und am 14. Januar ist das Kind vellkommen geheilt.

Fall 2. Marie S., 4 Jahre alt, wurds am 4. Februar 1851 mit Ulseration des Zahnfleisches, Rachens und der inneren Fläche der Wangen in die Poliklinik gebracht. Sie war immer schwichlich und zurt gewesen, und hatte ein etwas skrofulöses Anschen. Die Ulseration hatte vor 8 Tagen begonnen, und zwer ohne bekannte Ursache; der Appetit schlecht, die Zunge war belegt und die Funktion des Barmkaneles unregelmässig. Die Behendlung ganz wie im ersten Falle; am 15. Februar war das Kind geheilt.

Fall 8. Eduard B., 21/2 Jahre alt, wurde im August 1851 mit einer Ulseration des Mundes, der Lippen, der Zunge, des Rachens und der inneren Wangenfliche in die Peliklinik gebracht. Sein Athem war stinkend, die Zunge belegt und der Schmerz, den der Knabe empfand, war ee lebhaft, daes er weder essen, nech trinken konnte; er hatte Fieber, unruhige Nächte und eine mungelhafte Verdauung. Das Verfahren ganz wie im ersten Falle. Am 20. September war der Knabe vollkommen gehofft.

Bemerkungen und Erfahrungen über den Gebrauch des Strychnins bei dem Veitstans.

Die französischen Arrate betrachten das Strychnin als des Hauptmittel gegen den Veitstanz. Forget in Strasdurg, ein subr gutor Boobachter, hat das Mittel als ein sehr vertreffliches befunden. Es fragt sich, ob die Anseigen und Gegenanzeigen für dieses Mittel im Voitstans nicht bestimmter formulirt worden. können. Es fragt sich zuvörderst: wie und wodurch des Strychnin im Veitstanze eigentlich wirkt und diese Frage hängt genau mit der Frage über das Wosen der genannten Krankheit Hr. Chevandier in Die, von dem sich durther oin Artikel in der Union médicale vom 25. Mai 1852 findet. hait dafür, daes im Veitstanze nicht bles eine Abirrung der Bewegungsthätigkeit, sendern auch eine Schwächung derselben verbanden ist. Die Bewegungen der Glieder sind schneil, aber ohne Bestimmtheit und ohne Kraft: die Muskelfwer ist erschiefft und der Nerveneinstuss ist in den von der Cherea betressenen Theilen wavollständig. Kurs, es gränzt nach Hrn. Ch. der Veitstanz weit mehr an die Paralysen, als an die Konvulsienen; bei letzteren ist der Nerveneinfluss ein zu starker, beim Veitstenz dagegen ist er unvolktändig und Paralyse folgt fast homer darauf, wenn man ihn nicht beseitigt. Prof. Forget halt es für ausgemacht, dass die Cerebrospinalachse im Veitstanze ergriffen ist und Serres, Magendie und Bouillaud haben behauptet, dass speziell eine Affektion der Vierhägel und des kieinen Gehirnes dem Veitstanze zum Grunde liege. Ist dieses Alles wahr, so lässt sich die Wirkung des Strychnins einigermassen douten und es läset sich auch erklären, weshalb kräftige Epispastica und Kauterien im Nacken und längs der Wirbelsäule se häufig gute Dienste gethan haben. Hr. Ch. in Die behandelt den Veltstans nur mit Strechnin und ist mit dem Mittel so sufrieden, dass er es nicht häufig genug empfehlen zu können glaubt. Der erste Fall betraf ein 8 Jahre altes Madeben, welches zart gebaut, sehr nerves und lebhaft war. Im vierten Jahre wurde die Kleine von einer Rückenmarkseffektion befallen, welche choroische Bewegung des rechten Beines veranlesste. Seitdem ist das Bein mager geblieben, und die Pusssohle nach innen gewendet; beim Gehen stätzte sich die Kleine auf den äusseren Rand des Fusses. So befand sie eich eine ziemlich lange Zeit hindurch, als sie plotzlich Kopfschmerz bekam, aufgeregt wurde und endlich in deutliche Tansbewegungen verfiel; die Bewegungen erstrechten elch voraugsweise auf die rechte Körperhälfte, aber such auf die Zunge und das Gesicht. Die Anwendung von Strychnin innerlich und Krotonöl äusserlich länge der Wirbelsäule

bestichte in 20 Tagen die vellständigste Heilung, -- Der gweile Fall betraf ein 7 Jahre altes Mädchen vom Lande; das Kind war anch selv serves und farchteam. In Folge eines Sonnenstichs bekam se hestigen Kopsechmers und beld derauf tensertige Bowegungen der rechten Körperhälfte. Wie gewöhnlich zeigte auch bier des Gesicht Verzerrungen, der Schaum trat binweilen ver don Mund, die Zunge schmerrie u. s. w. Diese Kramefhowerung kam in Payson von 10 Minuten ungeführ: Schlaf fahlte; die Blase hielt den Urin nicht surück und die ganze rechte Körperhälste batte auch weniger Empfindungen als gewähnlich. Diese Brocheinungen, die 2 Monate bestenden betten, wichen dem Strychnin innerlich sn 1/16 Gran Mergens and Abends und ausserlich in Alkehol und Aother gelöst, els Einreibung auf den Rücken und die Gliedmassen. Etwa 10 Centigrammen Strychnia haben vollständige Heilung bewirkt; die Anfälle waren bisweilen so stark gewesen, dass sie wie epiloptisch erschienen. -- Im dritten Falle war es ebenfalle ein kleines Mädchen. 11 Jahre alt, das von einem kleinen Schornsteinsegerinngen, der mit ihm ainen Scherz treiben wellte, erschreckt, in sehr hestige tanzertige Rewagungen verfiel, die sich besonders in der rechten Karperbalita seigten. Blutegel und Bader brachten nur geringe Bosterung. Dagegon bewirkte Steychnin innestich und in ausserlichen Einceibungen in 14 Tagen vellständige Heilung. - Im vierben Kalle war es ein kleines Mädchen, welches, wie es echien, durch sa langes Aufenthalt in der Sonne in einen Zustand verfiel, der sich durch folgende Erscheinungen kundgab: krankbafte Bewegungen der Zunge, Paralyse der rechten Körperhälfte mit fest esleachener Empfindung desclost. Strucknin innerlich und funsorlich brachte vellständige Heilung. --

Here Ch. erzählt noch einen anderen Fall, der nwar nicht der Kinderpraxis angehört, sber dach von Interesse ist, insefern er die Wirkung des Strychnins gagen zolche Krampfbawegung klar macht. Marie F., 18 Jahre alt, gross, sehr entwickelt, von sangninischem Temperament, sauft und schüchtern und nicht sehr hallen Verstandes, hat seit 2 Jahren nur zweimal ihre Menstruntion gehaht. Seit 8 Jahren litt als an epileptischen Anfällen, die 2 bis 8 mal täglich wiederkamen. Jeder Anfall dauerte über 1/4 Stunde. Seit 18 Menaten klegte sie über Schwäche im linken Beine und beld konnte sie gar nicht mehr darzuf gehen eder stehen. Dieses Bein wurde mager, kult und gufühlles, das

rechte Rein blieb aber gut und kräftig. Dazu kam anwillkürlicher Harnebfluss. Viele Mittel waren vergebene angewendet werden.
Dann gab He. Ch. Strychnin und dazu Baldrianthee, setzte auf
die Lumbargegend einen grossen Schröpfkopf und dareuf ein Blasenpflaster. Schen nach wenigen Tagan trat eine sehr reichliche
Menstrustion ein. Die Anfälle blieben aus und des linke Bein
kennte wieder gebraucht werden. Später wurde die Medikation
wiederheit; Strychnin innerlich und in Einreibungen äusserlich.
Die Heilung war vellständig. Diese wenigen Natizen mögen hinreichen, die Aerate, die noch einigen Zweifel hegen, auf den
Gebrauch des Strychnins in Fällen von Chorea und selbet von Epilepsie ansmerksam zu machen. —

# Ueber die Vaccination als Heilmittel der Crusta

Was man unter Milebucherf oder Crueta lactea zu verstehen habe, brancht keum gesagt zu werdan; alle Aprate kennen diese Krankheit; und es ist gar nicht nöthig, sich dabei auf die neueren Geuppirungen der Hautkrankheiten zu beziehen; es handelt sich hier auch nur um die Kur dieser Ausschlöge, und wir erwihnen in dieser Hinsicht, dass seit Jenner sehen viele Aerate die Veccination als ein Heilmittel des sogenannten Milehechenses betrachtet heben. In neuester Zeit hat Sarti, ein itslienischer Arat, darüber neue Erfahrungen gesammalt (Bulletia de Thérapeutique vom 20. April 1852). Unter den vielen Kindern; die er in seiner amtlichen Stellung zu vassiniren hatte, waren eine gesess Ausschi, die an Milchscherf in seinen verschiedenen Stadien litten. Ueher 26 Kinder der Art hat Hr. S. sehr sorgfältiga Notizen aufgezeichnet und daraus folgende Resultate gewonnen:

1) Bei den an Milchechorf in seinen verschiedenen Stadien leidenden Kindern verlief die am Arm mit 4 bie 8 Stichen gemachte Vaccination gans regelmässig mit dem wünschemwerthes sten Effekte bei 32 Kindern; bei 9 Kindern miselung sie aben und musste noch einmal wiederholt werden. Bei 48 Kindern machten zwar die Impfpusteln nicht ganz regelmässig ihre Stadien durch, indem sie erst zwischen dem 9. bis 12. Tage zum Vorscheine kamen, aber dech war des Resultat ein ganz gutes. Bei mahr als 32 Kindern von diesen 48 geschah nicht nur das Henvertzeten der Rusteln viel sögennder, sendern anch diese van

trockneten langsamer und ihre Schorfe gelen erst am 30. Tage ab. Bei 2 Kindern trat nur eine sogenannte falsche Vaccinebildung ein und eine zweite Vaccination hatte keinen besseren Erfolg. Bei 2 anderen Kindern endlich misslang die mehrmals wiederholte Vaccination vollständig. —

- 2) Bei 25 von den 89 mit Erfolg vaccinirten Kindern war der Einfluss auf den Milchschorf ein so sichtbarer, dass sie mit dem Abfalle der Vaccinekrusten ebenfalls abfielen und sich nicht von Neuem wieder erzeugten, indem auch zugleich die Anschwellung der Drüsen nachliess. Bei 58 von den 80 Kindern gingen mit Abtrocknung der Vaccinepusteln die Milchschorfe schnell einer Besserung entgegen, verschwanden bald darauf gans, ehne sich wieder zu erzeugen und liessen die Kinder in einem Gesundheitszuetande, der nichts zu wünschen übrig liess. Bei 6 Kindern aber, bei denen die Mülchschorfe sehr hartnäckig, eingewurzelt und ausgedehnt waren, brachte die Vaccination nicht nur keine Besserung, sendern soger Verschlimmerung. Bei den 2 Kindern endlich, bei denen die Vaccination keinen Erfolg gehabt hatte, trat weder Verschlimmerung noch Besserung des Milchschorfes ein. Hr. S. glaubt nun nach diesen Erfahrungen felgende Sätze aufstellen zu dürfen:
- 1) Die Veccination ist ein sehr wirksames Mittel gegen die Milchechorfe, da sie in 25 Fällen von 80, in denen die Vaccine gehaftet hat, schnell einen sicheren und dauernden Nachlass dieses Uebels herbeigeführt hat. —
- 2) Die Vaccination hat aber auch wirkliche Heitung erzeugt and awar in 58 Fällen von 89. -
- 3) Die Drüsenanschwellungen, die zugleich mit dem Milchschorf vorhanden sind, sind nur symptomatisch und verschwinden mit diesem. —
- 4) Die Abmagerung der am Milchechorf leidenden Kinder darf von der Vaccination nicht abhaiten, denn nach der Heilung des Milchechorfes durch dieselbe tritt von selber eine kräftigere und bessere Ernährung ein.

#### Ueber die Behandlung der Syphilis der Naugeborenen.

Wie auch die Syphilis der Neugeberenen entstanden sein mag, eb durch Ererbung Seitens der Eltern eder durch zufüllige

während oder nach der Geburt entstandene Ansteckung. -- se stellt sie sich doch fast immer als sekundäre Syphilis dar und zwar in Form von Hautübeln oder Affektionen der Schleimhäute. Wie ist diese Syphilis am besten zu behandeln? "Wenn, sagt Cullerier (Bulletin gener. de Thérapeutique 15. u. 20. Mai), auch bisweilen Fälle vorkommen, in denen bei Erwachsenen nicht sweiselhafte konstitutionelle Syphilis ohne eigentliche spezifische Behandlung geheilt wird, so geschieht dieses doch niemals bei kleinen Kindern: es kann bei ihnen wohl unter dem Einflusse einfacher hygieinischer Anordnungen eine Beseitigung aller vorhandenen Symptome erzielt werden, aber diese Beseitigung ist nur scheinber: sie kommen mit Bestimmtheit in mehr oder minder langen Zwischenräumen mit grösserer oder geringerer Heftigkeit wieder, bis wirkliche Kachexie eintritt und das Kind entweder in einem Zustande von Marasmus oder an einer interkurrirenden akuten Krankheit stirbt, der es nicht zu widerstehen vermag." - Nach Cullerier's Ueberzeugung ist ein mit Syphilis behaftetes Kind, das nicht mit Merkur behandelt wird, ein sigheres Opfor des Todes, wenn auch nicht gleich oder unmittelber, doch aber mit der Zeit. - Es ist demnach der Merkur. von dem allein man die Heilung der Syphilis der Neugeborenen hoffen kann. Auf welchem Wege aber ist dieses Mittel in den Organismus hineingubringen? Soll man den indirekten Weg wählen, das heisst, soll man entweder nach der Ansicht Derer, welche den direkten Einfluss des Merkurs auf die zarte Konstitution des Kindes fürchten, den Säugenden das genannte Mittel reichen. damit es mittelst der Milch in den Säugling gelange, oder sell man der Meinung Derjenigen folgen, welche eich nicht für berechtigt halten, den Säugenden, denen gar nichts fehlt, Merkur za gebon, dieses Mittel lieber den Keelinnen oder Ziegen beibringen, von deren Milch das syphilitische Kind genährt wird? Oder verdient die direkte Behandlung des Kindes, welche derin besteht, dass demselben entweder innerlich oder durch die Cutis der Merkur beigebracht wird, den Verzug? Die indirekte Merkurialbehandlung kann sich nur allein auf die Ansicht stützen, dass in der Milch der Frauen oder Thiere, denen Merkur beigebracht worden, dieser Stoff sich finde. Erst in neuester Zeit ist von Hen. Poronno, Apotheker am Hôpitel du Midi su Paris, der Merkur wiehlich in der Milch nachgewiesen worden. Bedenkend die ausserordentliche Flüchtigkeit des Sublimates, in welchem Zustande der Merkur in der Milch sich befindet, bei demjenigen Mitzegrade, bei welchem die organischen Substanzen behufs der chemischen Analyse mittelst Königswassers gewöhnlich zerstört werden, hat Hr. Perenne bei seiner Analyse die erhöhete Temperatur ganz vermieden und den Merkur wirklich in der Milch zweier Frauen aufgefunden, von denen die eine während swei Monaten 5 Centigr. gelbes Quecksilberjodür täglich genommen und die Andere seit einem Monate Merkurialeinreibungen gemacht hutte, — aber Hr. P. fund auch, dass nur sehr sehwache Quantitäten Merkur in der Milch vorhanden waren. Daraus erklären sich die traurigen Resultate, welche die indirekte Behandlung gehabt hat und der endliche Uebertritt Derer, welche dieser Kurdas Wort geredet hatten, zur direkten Anwendung des Morkurs."

Da bei kleinen Mindern die Syphilis einen schnellen Verlauf nimmt, so muss die Behandlung auch im Verhältteisse eine energische sein. Weil aber bei diesen zarten Geschöpfen gerade die Verdaungsorgane sich in einem leidenden Zustande befinden, der durch die Merkurialpraparate, innerlich gereicht, nur vermehrt werden würde, so hat Hr. Cullerier schon lange der reinen Anwendung des Merkurs günzlich entsegt und bedient Bich nur der endermatischen Anwendung desselben. Diese letztere besteht theils in Einreibung, theils in Badern. Was die inmere Anwendung des Merkurs überhaupt gesichrisch macht, ist dessen Abeler Einfluss auf den Magen und die Gedärme. "Ich habe, sugt Mr. C., schon nach schr kleinen Desen Merkur sehr hartnäckiges Erbrochen entstehen sehen. Was ich am hänfigsten habe eintreten sehen, ist Enteritis, der die meisten auf diese Weise behandelten Kinder orliegen", die endermatische Anwendung des Merkurs ist nuch Hen. C. mit diesen Gefahren nicht verhaupfte Hr. C. verfährt auf folgende Weise: Zuerst werden dem Kinde mehrere Kleienbäder gegeben, um die etwa vorhandone Butsundung zu beschwichtigen und die Haut zur Absorp-Monsthatigkeit make anzuregen, dann wird auf die Seitentheile der Brust bis zur Achselgrube hinauf I Gramme (16 Gram) grauer Belbe eingerieben, und zwar in dem einen Tage auf die cino Beito und am nachatfolgunden Togo auf die autore Botte and so abwecheefind immer fort. Die Binteibungen müsseut aber sunft genohehen, um die Haut nicht zu reinen, jedoch sinige Minuten anhalten: Zweinfal jede Wooke werten die Minusipussen ansgesetzt und defür ein lauwermes Ded mit 2-4 Grammen Sublimat gegeben. - Für Kinder von 2 Monaten bis 1 Jahr reicht dieses Verfahren vollkommen aus; man braucht weder die Desis der graven Salbe noch des Sublimates zu steigern. Bei älteren Kindern aber kann man 2 Grammen grauer Salbe täglich einreiben und bis zu 6 Grammen Sublimat für jedes Bad verwenden. Der einzige Nachtheil dieser Bäder besteht darin, dass, wenn sie alle Tage angewendet werden, sie die Symptome su schnell beseitigen, so dass die Angehörigen, des Kind geheift glaubend, die weitere Anwendung der Bäder unterlassen, aller Warnungen der Aerate ungeachtet. Selten bewirken die Merhurjaleinreibungen örtliche Symptome, ale Erythem oder Bhuem. Sind die Genitalien oder der After der Sitz von muköpen Tuberheln oder stark absendernden Geschwüren, so betupfe man sie mit Höllenstein in kräftiger Lösung oder in Substanz. Ist die Sekretion nur mässig, oder sind trockene Tuberkeln verhanden, se begnüge man sich mit erweichenden Umschlägen eder bepudere sie mit einem absorbirenden Pulves und bedecke sie, um sie vellständig zu isoliren, mit Leinwand oder trockener Charpin Gogen syphilitische Borken im Gesichte wende man dieselben Mittel an, dann eine Salbe, um Einriese und Brüche der trockenon Kruston, wodurch gewöhnlich viel Schmers entsteht, beim Weinen oder Saugen des Kindes zu verhüten. - Hr. C. schlieset mit felgenden Sätzen: 1) Die indirekte Behandlung oder die Binwirkung des Morkurs mittelst der Säugenden kenn nur schwech und anssenst langeam wirken, während der schnelle Verlauf der Syphilis bleiner Kinder gerade eine sehr schnelle und energische Einwirkung erfordert. 2) Allein wirksam ist die direkte Behandlung, die zwar in innerlicher Darreichung des Merkurs bestehen hann, aber, um die Verdauungsorgene möglichet zu sehenan, am besten in Einreibung graner Salbe und in Sublimathidown besteht.

Ueber die Natur und die Behandlung der Muttermäler.

In der unter der Preuse befindlichen sweiten Ausgebe seines Workes über die Krankheiten der Nougeberenen und Sänglinge spricht Bouchut auch über die Muttermäler, die er ebenfalls in Pigmentmäler und Gefüssmäler unterscheidet; erstese genat es

oberflächliche Pigmentzufler, letztere erchtile Milor. Die Pigmentmäler scheinen ihren Sitz in dem sogenannten Malpighischen Schleimnetze zu heben. De diese Mäler durchaus nicht sich verandern und auch keinen Schmerz machen, so ist es am besten, sie in Rube zu lassen und nicht der Eitelkeit der Angehörigen nachzugeben, die diese Mäler gern beseitigt wissen wellen und die schon manchen Arst verleitet haben, durch Blasenpflaster oder das Plench'sche Pflaster (bestehend aus gleichen Theilen ungelöschten Kalkes und venetianischer Seife) in Riterung zu versetzen und sie so zu beseitigen. Durch diese Mittel wird gewöhnlich eine Narbe bewirkt, die meistens entstellender ist, als des ursprüngliche Farbenmal. Kommt es einmal darauf an, ein selches Farbenmal weganbringen, so ist noch das einzige und beste Mittel das Tatowiren. Dieses Tatowiren passt aber auch nur dann, wenn der Fleck oberflächlich und nicht sehr ausgebreitet ist. Man macht dann gans nahe an einander tiefe Nadelstiche in die Haut und bringt in jeden Stich eine Mischung von Zinkbluthen, kalzinirter Magnesia und etwas Mennige ein. Dieses wiederholt man so lange, his man das dunkle Mal in einen weiselich resigen Fleck umgewandelt hat. - Von grösserer Bedeutung sind bekanntlich die Gefässmäler. Hr. B. gibt eine genaue Schilderung derselben, die wir als bekannt übergehen. Die Untersuchungen von Bérard, Nelaton und Anderen haben ergeben, dass die Gestissmäler aus einem Gestechte von erweiterten, venösen oder arteriellen Kapillargefässen, die vielfach mit einander anastomosiren, bestehen. Bisweilen sind die arteriellen Geffiese vorherrschend; meistens aber die venesen, aus denen auch biswailen die Goschwulst allein besteht. Sind die arteriellen Gefässe die zahlreicheren, so pulsirt der Tumor gleichzeitig mit den Arterion. eine Form, die aber, als eine angeberene, höchst selten ist. Diagnose der Gefässmäler bietet höchstens bei Erwachsenen einige Schwierigkeiten dar, bei Neugeborenen aber niemals. Die rethe oder bläuliche Farbe, die unebene Beschaffenheit der Geschwulst, ihre Weichheit, ihre Vaskularität, die unter dem Fingerdruck verschwindet und beim Schreien des Kindes und seinen Bewegungen stärker wird, sind hinreichende Zeichen, diese Bildungen von Abssessen, Ansurysmen und Schwammgeschwälsten zu unterscheiden. Bisweilen bleiben diese Gefässmäler stationär. Ist dieses der Fall, so kann man mit dem Ringriff dagegen warten. Beginnen sie abez, was meistens der Fall ist, zu wechsen, so muss man eie

solnt struffiltig beolinahten. Gebahinkt das Wachinen lungsain, so kann man mit der Operation bis sum 3. oder 4. Lebensishre wasten; geschicht es aber schnell, so durf man mit derseiben micht sögern. Es sind allerdings Fälle bekannt, we ein kluges Abwarten am hosten sum Ziele geführt het. Bin Kind hatte bei der Gebert an der Seite des Halses ein haschmessgronees Geffinemeal: dieses Mael vergrosserte sich ein wenig und man wellte es eneriron, ale dus Kind 10 Johns alt way. Die Mutter wollte die Operation micht zugeben. Jetst ist das Individuem 46 Jahre alt and hat am Halee nichte weiter als einen einfachen schwarzen Fleck, der nur von wenig Gefässen durchzogen zu sein scheint.---Rin anderes Kind hat bei der Geburt einen rothen fichstichahnlichen Flock auf der Wange; in den ersten Menaten verändert sich dieser Fleck gar nicht, aber zu Ende des ersten Jahres erhebt er sich über die Haut und heim Schreien des Kinden fürht ar aich stärker und schwillt an. Bis zum vierten Jahre verwössert sich das Maal bis zum Umfang einer Kirsche. Moreau welkte nicht operiren, sondern warten. Dupuytren rieth sur Ausrettung, Boyer hielt diese für gefährlich und rieth zur Kompression: Dubois war für Moreau's Meinung, und es wurde daher mit jeder Operation gewartet. Das Kind entwichelte sich; der Tumor blieb anfangs stationär, wurde aber dann blasser und fing gegen das 7. oder 8. Jahr an zu welken. Nach und nuch verschwand die Röthe und die Konsistens; es blieb endlich eine Ast Tasche übrig, gleich der Hülse einer verwellsten Brucht. Mit dom 12. Jehre hatte das Kind keine Spur mohr dovon. --Ein anderes Kind hatte bei der Geburt oben am Rande der Stitue ein Gestiegmaal von der Gröses einer Kirscha. Als den Kind S Monate alt war, hatte dieser Tumor die Grässe und die Form der ersten Fingergliedes eines Erwachsenen. Dapuytrom empfahl die Ausrottung. Moronu rieth zum Abwurten, weit die Operation spater weniger gefährlich sei, und weil vielleicht des Mask you selbez verschwinden konne. Man befelgte den letzteren Rath. Das Kind wurde von den Eltern mit auf Reisch genommen und als Moroau os wieder sals, war es 13 Jahre alt und hutte ketan Spur mehr von dem Gewächs. Man hat viele solches Palle von spontanor Heilung, aber es geht nicht immer so. Sehr oft wachsen die Geschwälete mit grosser Schnelligkeit; sie decken mit Beretungen und lebensgefährlichen Blutungen und man darf di nicht länger warten. --

Es sind viole Mittel vergeschlagen worden, solche Muttermaler wegzuschaffen; sie gingen darauf aus, entweder des Gowäche direkt zu zerstören, oder es in ein bleibendes Narbengewebe umzuwandeln. Zu den letzteren Mitteln gehören bekanntlich die Vaccination und die Einimpfung von Brechweinstein oder anderen Entzündung erregenden Stoffen, die Akupunktur, die kaustischen Injektionen, die Ligatur und die Kompression; wer ersteren gehört die Ausrottung mittelst scharfer Werkseuge oder mittelet des Glübeisens. Bei bleinen erektilen Geschwülsten ist die Vaccination ein ganz vortreffliches Mittel; es setzt aber veraus, dass das Kind noch nicht die Pecken gehabt hat und noch nicht geimpst gewesen ist. Man muss zu diesem Zwecke direkt von reisen Vaccinepusteln den Impsatoff in eine gute Ansahl von nahe an einander liegenden Stichen längs dem Rande des Tumore und in einige Stiche auf der Oberstäche desselben einbringen. Gelingt die Impfung, so bilden sich Vaccinepusteln wie gewähnlich. Am 7. oder 8. Tage folgt eine sehr lebhafte Entzundung. die bisweilen sehr beunruhigend ist, aber dae ganze Gefässgeflecht des Maales durchdringt, so dass dieses anschwillt und sehr schmershaft ist. Darauf aber mindert sich die Entsundung in dem Maasse, wie die Pusteln eintrocknen: der Tumer sinkt ein, verschwindet nach einigen Monaton gänzlich und es bleiben nur die Impfnarben zurück. Bet diesem Verfahren bluten abor manche Impfatiche sohr hoftig und man muss deshalb sohr vorsichtig sein. Diese Heilmethode ist schon darum zu empfehlen, weil, wenn sie keinen Briolg hat, sie keine Nachtheile bringt und jedes andere Verfahren wieder zuläset. - Die Einimpfung von Brechweinstein statt der Vaccinelymphe bei Kindern, die schen geimpft waren, let bie jetzt noch nicht häufig genug gemacht worden, um ein Urthofl zuzulassen. - Die Kompression passt nur, wonn das Goldsemanl auf einer foeten Unterlage ruht, die einen Druck zulässt. Der Druckverband muss aber nicht selten awei bis drei Jahre fortgesetat werden und awer tegtäglich. Nur in seltenen Fällen gelingt die Kur nach Verleuf von wenigon Monaton. - Die Abtragung der Gefässmäler mittelst schneidender Instrumente ist schon von Fabricias, von Hilden, J. L. Petit und Anderen empfehlen werden. Man muss aber nicht im kranken Gewebe, sondern rund herum im gesunden operiren, theils um die Wiederbildung der Masse, theils um gesthrliche Blutungen zu verhüten. Wardrop sah ein Kind bei dieser Ope-

ration verbluten und Roux hatte beid dieselbe Brighrung gemacht. Wardrop hat such empfohlen, vor der Ausrettung den zum Tuwor führenden Arterienstamm zu unterbinden. Dieses Mittel war in einigen Fällen von Erfolg. Lawrence hat die Unterbindung der Muttermäler gerühmt: er zieht einen doppelten Seidenfaden witten durch die Geschwulet hindurch und unterhindet mittelet des einen Fadens die eine Hälfte und mittelet des anderen Fadone die andere Halfte des Tumors. Mehrere grückliche Heilungen sprechen für dieses Verfahren. - Andere haben zur Kanterisation der Geschwulst gerathen, um diese in Entstindung und Biterung zu versetzen. Gwersant hat sich dezu des Clübeisens bediont. Tarral empfiehlt das Astakali; Bérard dagegon die Wiener Paste, die in der That sehr enzurathen ist. Ein 11 Monate altes Kind, schon vaccinirt, hatte bei der Geburt einen rosigen Flock an der rechten Schläfe. Dieser Flock, Itnsengross, hatte seletzt bis zur Form und Grösse einer Haselnuss zugenommen. Seine erektile Natur wer nicht zu verkennen. Bine einzige Anwendung der Wiener Actspaste während 10 Minuten unter gehöriger Vorsicht reichte hin, um einen tiefen Schorf zu bewirken. Dann wurde ein einfaches Pflaster aufgelegt; der Schorf löste sich beid von den gesunden Theilen, fiel am 15. Tage ab und hinterliess eine gute und dauernde Narbe. - Die Anwendung des Wiener Aetzmittels ist nicht schmerzhaft, indessen schreien die Kinder sehr viel; um das kauterisirte Gewächs herum bildet sich eine mehr oder minder lebhafte Rothe und etwes Anschwellung. Etwae Blut fliesst bisweilen aus dem mortifizirten Naevus aus, aber diese Blatung ist niemals sehr reichlich und hört nach einiger Zeit ganz von selber auf. - Ist das Maal nicht sehr gross, so reicht eine einmalige Anwendung der Wiener Paste hin, sie ganz zu zerstören. Ist aber das Gewächs gross und boch, so reicht der Aetzschorf nicht bis auf die Basis desselben und man erkennt unterhalb der in Eiterung versetzten Gefässwarzehen an der dunkeleren Farbe noch die vorhandene nicht angegriffene erektile Textur. Ist dieser Ueberrest nicht sehr dick, so braucht man nichts weiter zu thun; man kann ihn sich selber überlassen. In dem Masses als die Vernarbung vor sich geht, welken die Gefässwärzchen allmählig ein, bekommen eine Purbe wie die Granulationen in eiternden Wunden, und die einfache Anwendung des Höllensteins reicht hin, sie vollkommen zu besettigen. - Ist jedoch der Rest der erektilen Masse dicker,

ptrebt er länger en werbleiben oder ger en wachsen, se muss die Astrpaste moch einmel angewendet werden. Diese sweite Keutstriastion hann gemacht werden, sobeld der erste Schorf sich als gestossen hat und während die Wunde ettert, oder anch wond diese zu vernarben beginnt. Man kann auch die Vernarbung gann abwarten, die binnen 14 Tagen bis 3 Wechen vollständig ist, um dann erst auf den Rest des Tumors die Wiener Actum paste von Neuem zu appliziren. — Die Kauteriantion mit dies sam Mittel hat fiberall, wo sie möglich ist, den Vertheil, dass sie des Kind keinem der Zufälle anseetst, die hieweiten nach der Anaroitung, der Ligatur und der durchgezogenen Fäden einzuttreien pflegt. Nach geschehener Vernerbung bleibt an der Stelle ain weisper Fleck, der glatt und von gleicher Ebene mit der uner gebenden Haut ist.

Ein gutes Beispiel tet der von Berard eperirte Fall. Ria 6 Jahre altes Madchen hatte ein Gefässmuttermeal vorne am Halse. Bald nach der Geburt bemerkte man deselbet einen kleinen rothen Fleck, der für einen Flehetigh angegehen wurde, bald sher nahm dieser Bleck an Breite und Hibe su. Es entetand ein Gewäche, des einigemal ulserirte, ohne eigentlich zu bluten; während as an den ulzerieten Stellen atwas eineauk, vergrösserte es sich an den anderen und erlangte anletat einen Durchmesser von 2-8 Centimeter, aber pulsirte nicht. Die Wiener Actspaste wurde aufgelegt und blieb ungefähr 6 Minuten liegen. Der gebildete Schorf erschien tief gewig; der Tumor machte keine Fortschritte weiter; die von dem Astamittel nicht unmittelbar getroffenen Theile warden härter als sie vor der Operation waren und schwollen nicht mehr an. wenn das Kind schrie. Um den School horum und an mehreren anderen Punkten bildete sich Riterung. Ohne das Abfallen des Schorfes gänzlich absuwerten, machte Berard 6 Tage nach der ersten Kanterisation eine zweite; er bedeckte dieses Mal den ganzen Tumor mit der Paste und liese sie sieben Minuten liegen. Der gebildete Schorf war schwarz und von grosser Härte. Das Allgemeinbestinden der Kleinen wurde gar nicht affiziet und die lekale Entsundung war gering. Das Goyachs sank noch mehr susammen. Nach dem Abfallen des Schorfes zeigten einige Punkte immer noch ein verdächtiges Ausschen; es wurde daber die Wiener Astapeste sum dritten Mala angewendet. Die Paste blieb aber dieses Mal nicht länger als h Minutes liegen. Die nügheten Folgen waren gans oben

١.,;

se wie früher; der Tumor aber war ganz verschwunden; gut aussehende Fleischwärzehen zeigten sich, nachdem der Schorf abgefallen war und es bildete sich eine schöne, glatte und weisse Narbe. Mehrere Monate nachher sah man nichts mehr davon.

100

زما در

1444

4 10

make

غنتك

10 16

il, b

200

.

r 🛀

le s

L

a li

. 💆

ni è

1

Lall ett and empfehl ale das beste Mittel, Entstindung im erektilen Gowebe und Oblitoration der Coffese zu bewirken, die Akupunktur. Er führt in das Gewächs eine Anzahl insektonnedeln oder Akepunkturnadeln ein und lässt eie einige Tuge liegen. bis eine gehörige Estsündung entstanden ist. Dann nicht er pie hereus and die Vernerbung bewirkt ein theilweisen Welken der Geschwulst. Die Anwendung der Nadela wiederholt er auf diese Weise mehrmals, bie die Heilung volletandig int. Matilwains Monod und Curling haben rothglithend gemachte Radela durchgestechen und Fäden nachgescheben, die sie mehrere Monute liegen lieseen, um die Biterung zu unterhalten. Mone 4 senkte die Nadeln ein, biese sie liegen und schlang um Are Enden Fäden heram, wie um eine umwundene Naht: auch dudurch bewirkte or Heilung in einigen Fillen. - Lloyd und Beraed stachen dieke Nadeln von der Seite in den Tumer ein, sogen eie heraus und instricten in die dadurch gebildeten Stichkandle Salpetersaure oder saures Quecksibernitrat. Dazu bedient sich Berard einer kleinen Glasspritze und eines Platinröhrchens. Er bewirkte dadurch Heifung in einigen Fällen. - In den Fällen, we wegen des Sitzes der erektilen Masse die Wiener Paste nicht gut angewendet werden kann, fet das letztgehannte Verfahren sehr zu empfehlen; nur ist anzarathen, statt des Quecksilbernitrates, das bisweilen giftig wirkt, Salpetersaure einzuspritzen. --Bredie und Curling haben auch folgendes Verfahren empfehlen: einige Millimeter vom Rande des Tumors entfernt, im Geannden, wird eine zweischneidige Nadel oder ein sehr schmales Bistouri von der Soite her in das Innere der kranken Masse einrestochen und derin hin und her bewogt, um die Gefässnetze su durchechneiden; hierauf wird in die Wundoffnung eine mit einet kräftigen Höllensteinlösung befeuchtete Sonde eingeschoben. Diese Kauterisation reichte hin, um die Blutung aus der kleinen Wund-Schung zum Stillstande zu bringen und eine für die Obliteration des Tumors hinreichende Entwündung zu bewirken. - Als üble Folgen vieler dieser Operationen erlebte man Blutungen, Erycipelas, ja biswellen Eiterresorption; indessen sind diese Folgen bei siniger Versicht zu vermeiden.

Ueber die Behandlung des ächten Favus bei Kindern und besonders über die allmählige Enthaarung des Kopfes.

Be gibt wenig Krankheiten, sagt Hr. Isidor Henriette, Arst am Findelhagee za Brussel (Journ. de Médec., de Chirurgie et de Pharmacie de Bruxelles), deren Kur die Aerate, mehr entmuthiet hat, ale die des ächten Favus. Um sich davon zu überzeugen, braucht man nur die verschiedenen Werke, die über dieson Gogenstand handeln, durchzugehen. Jeder Autor rühmt ein anderes Verfahren als sicher und zuverlässig, aber keines hat sich in Wirklichkeit als solches erwiesen und es blieb der rehen Empirie hier ein sehr ergiebiges Feld. Erst mit Alibert wagte die Wissenschaft ihr entgegenzutreten und bestimmte Prinzipien für die Behandlung aufzustellen, indessen blieb das Resultat in dieser Hinsicht immer noch ein sehr klägliches. Die Pochkappe ist seit Jahrhunderten das Hauptmittel geblieben und ihr schrieb man noth die meisten Erfolge zu. Roger von Parma und A. Paré waren die Ersten, die die Pechkappe gegen den ächten Grind empfoblen haben; indessen machte die Art und Weise, wie sie sie anwendeten, so furchtbare Schmerzen und gab zu so bedeutenden Zufällen Anlass, dass man von der eigentlichen Pechkappe ganz abstand und nach Helidore, Richerand und Anderen sie durch Pechofiasterstreisen ersetzte, die man nach und nach auf den Kopf legte. Indessen verliess man auch dieses Verfahren als ein barbarisches, wusste aber kein anderes an dessen Stelle zu setzen. "Ver Kurzem", sagt Hr. Henriette, "habe ich auch noch so gedacht; ich habe gleich den meisten Aeraten die Pechpflasterstreisen als zu roh und zu empirisch zurückgewiesen, aber seitdem ich mich des Verfahrens bediene, das ich die allmählige Enthaarung (dépilation graduelle) nenne, kann ich mir besver den Widerwillen erklären, mit dem dem alten Mittel entgegengetreten wird. Die Aerste müssen sich natürlich gegen die Anwendung eines solchen Mittels sträuben, des den Kindern grosse Qualen zu machen scheint, wenn sie der Meinung sein dürsen, dass die Krankheit mit viel leichteren Mitteln, mit Schwefelpräparaten, Jodpräparaten u. dergl. geheilt werden könne. Indessen liegt hierin eine Täuschung; die genannten Mittel bewirken wenig eder gar nichts. Wir haben sie alle wieder verlassen und gebrauchen jetzt wieder die allmählige Enthaerung. Das Verfahren.

das wir dabei beobachten, ist so wenig schmerzhaft, dass alle Kinder im Hespix des Brüsseler Findelhauses, die an Tinea Seiden, auf diese Weise behandelt zu sein winschen. Indeesen lesson wir dieses Verfahren bei denen nicht eintreten, die wir auf andere Weise heilen zu können hoffen dürfen; bei den Kindere aber, die zu verschiedenen Malen und während mehrerer Jahre vergeblich wegen der Tines in den Hospitälern behandelt worden sind, saume ich nicht, die allmählige Kathaarung eintreten zu lassen." -- In der That hat die allmählige Enthaarung auch alle anderen Mittel überlebt; nur die Art und Weise; wie sie vergenommen worden, ist verschieden gewesen. Die Gebrückt Mahon, die sich in der Behandlung der Timen einen so gressen Ruf erworben haben, verdanken diesen ihren Ruf nur ihrem big jetzt noch unbekannten depilatorischen Verfahren. Bie verschiedensten Versuche und Analysen baben des enthearende Mittel noch nicht nachgewiesen, dessen eich die Brüder Mahan bedienen. Geht man der Beschreibung nach, die Rayer von der Heilmethode der Brüder Mahon gegeben hat, so muss man gestehen, dass sie sehr komplizirt und langweilig zu sein scheints donn die Kur dauert mindestens 6 Wechen bie 2 Menate und in den Hospitälern ist eben wegen dieser Komplikation und Langweiligkeit diese Kurmethode gar nicht ausführber. --- Herr Henriette musste also von dem Mahon'schen Verfahren gans absohen, und nachdem er alle die in neuester Zeit empfahlenen Mittel versucht und auch die in neuester Zeit von Evens, Cazenave, Böttiger und Martens, Guersant und Blacke angerathenen Heilmethoden erprobt hatte, ohne den gewänschtes Erfelg zu haben, kam er endlich auf folgendes Verfahren, des er für ein ganz zuverlässiges erklärt: "Die Kinder werden sehr sorgfältig examinirt, um zu ermitteln, ob nicht eine Gegenanseige vorhanden ist: dann werden sie eine Zeit lang einer tonischem Biat unterworfen. Hierauf werden die Haare so kurs als möglich mit der Scheere abgetragen und die Krusten durch Kataplasmen abgeweicht. Sebald dieses gesehehen, wird der Kopf 4 bis 5 Tage lang zweimal täglich mit einer Auslösung von 1 Drachme Kali subcarbonicum in 1 Pfund Wasser gewaschen. Darauf werden täglich auf verschiedene Stellen des Kopfes, we der Favns seinen Sitz hat. Pflasteretreifen von 2-8 Centimet. Breite und 8-10 Centimet. Länge aufgelogt. Die Pflastermasse besteht ans 6 Theilen schwarzen Pechs, 1 Theil gelben Wachess und 1

Theil goten Terpouthins; demit wird stacke Lanward mar I Linie dick bestrichen. Es werden nicht mehr als 2--- 2 Pflesterstrolfon suf einmal aufgelort. Nach 12 his 24 Stunden werden diese Pflesterstreifen mit einem einzigen und schnellen Zuge ab-Die von diesen Streifen belegt gewesenen Stellen des Kopfes erscheinen denn gans enthiest von Maaren. Sind noch Haare surfickgeblieben, so worden von Neuem Streifen aufgelegt und dieses wiederholt, bis die vollständigste Kahlheit erreicht ist. Herr H. bomerkt, dass der Schmerz beim ersten Absuge der Pfineterstreifen nur sehr unbedeutend ist und bei den folgenden Applikationen immer geringer wird. Es muss aber die Pflestormesse gut bereitet sein; die Ingrodienzien müssen zusammengeschmelzen und geneu untereinander gerührt werden. gut, wenn die Pflesterstreifen ein freies Eudchen behalten, am es damit beim Absiehen feesen zu können, ohne sich die Finget zu beschmutzen. Je mehr Pech im Verhältniss zu den anderen Impredienzien kinzukemmt, deste klebender und folglich deste wirksamer depilatorisch wird das Pflaster, aber auch deste schmershafter geschicht das Absiehen. Man hat es also in soiner Gewalt, je nach dem Maasse von Schmers, das man dem Kinde sumuthen kann, entweder mehr Pech zuzusetsen oder im Gegentheil durch einen Zusatz von etwas Leinöl das Pflaster weniger festsitzend zu machen. Natürlich müssen in letzterem Falle die Pfasterstreifen wiederholter angesetzt werden, während im ersteren Falle vielleicht eine einzige oder bechetene zwei Applikationen genügen. - Zur vollständigen Enthaarung des Kepfes genügen bot diesem Verfahren 8 bis 10 Toge. Nach vellständiger Enthearung werden täglich Einweibungen mit Daggatol (Oleum cadiaum) auf den Kopf gemacht und derselbe wiederholentlich mit der erwähnten Kaliffüssigkeit gewaschen. Erzeugt eich in dem Masse, wie die Haare wieder wacheen, noch irgendwo ein kleiner Favus, so müssen daselbst sogleich mit einer passenden Pinzette alle Haare ausgezogen werden. --- War es ein Favus disseminatus, so werden die Pflaster nur auf die einzelnen Grindstellen aufgelegt; die Enthaarung des ganzen Kopfes ist unnothig. - Die Kahlkopfigkeit mag allerdings als übele Felge disses Verfahrens zu betrachten sein; indessen fragt es sich, ob die Mears später nicht wieder wachsen; Hr. H. sagt, er habe hierther sur Zeit noch beine Erfshrung, indessen ist Kahlköpfigkeit noch immer nicht so arg, als die widrige, scheuseliche Krank-

beit. - Hr. H. gibt uchlieselich noch belgende Regele: 1) 901 buid mittelet der Kataulasmen die Favuskrusten abgeweicht eind, ist as gut, olnigo Tago su warten, bever man die Pfluiterstroffen suflegt, un der Kopfhout einige Rube au gestatten. That men das nicht, so bildet eich leicht Butzundung und blutig-sorose Ausschwitzung, die bisweilen sehr hinderlich wird. Nach den Kutuplasmen warte man daher lieber 4 bis 5 Tage und lasse inzwischen, wie angegeben, den Kopf mit der Kalifitissigkeit oder mit Seifenwasser waschen. 2) Die Pflasterstreifen müssen in einiger Entfernung von einander liegen; wenn sie mehr auf einer Gegend des Kopfes zusammengränzen, so konzentrirt sich daselbst der Schmerz und wird stärker empfunden. 3) Die Abnahme der Pflasterstreifen muss in einer der Richtung der Haare entgegengesetzten geschenen, und zwar schnell, während man mit der anderen Haut die Kopshaut andrückt, damit sie dem Pflester bei seiner Erhebung nicht folgt.

(Nachtrag. In diesem Verfahren des Hrn. Henriette finden wir nichts Neues. Wahr ist, dass die Enthaarung mittels; der Pechpflester bis jetzt noch das sicherste Mittel gegen den achten Favus ist. Es ist in der That gleich, wie man dienes Pechadaster succemenseist, wenn es nur gehörte klebt und die Haure nicht wieder loefost. Die alte Calotte oder Pechkappe, des heisst die Bedeckung des ganzen Kopfes mit einem einzigen grossen, käppchensörmigem Pechpflaster wendet als gar zu roh wohl jetst Niemand mehr an. Ich bediene mich, nachdem die Haare überall ganz kurz abgeschoren, die Krusten mit Kataplasmen abgeweicht und der Konf wiederholentlich mehrere Tage mit Kalifitissigkeit rein gewaschen worden, der Pechpitesterstreifen; dem Pech wird nur wenig Terpenthin und Wechs augesetzt. Es ist dieser Zuents kaum nöthig. Der Abzug geschieht jetzt unter der Einwirkung des Chloroforms gans schmerales. - Gewähnlich ist mit der vellständigen, exakten Depilation der grindigen Stellen des Kopfes Alles geschehen. Indessen kann man nachher noch den Kopf mit Oleum cadinum bestreichen laseen; das kann wenigetens nichts schaden. Ich habe mich gewöhnlich mit grousem Vortheile einer schwachen Jodkalisalbe bedient, womit ich den Kopf nach der Depilation bestreiche und in dem Maasse, als die Reizbarkeit der Kopfhant sich vermindert, setze ich etwas Jodtinktur zur Salbe hinzu, bis sich eine Art gelben denteur

Usberruges auf der Kosshaut gebildet hat. - Die Anwondung des Jods befordert, wie ich gefunden habe, den Wuchs neubn, gesunden Haures. Innerlich gebe ich nach Umständen den Kindern Leberthran mit Zusats von Joe, oder alne Aussieung von Jodkalium und regulire genen die Diat. Besonders empfehle ich animalische Kost. ---Bohrond.)

## Register zu Band XIX.

#### (Die Ziffer beseichnet die Seite,)

Afterimperforation, deren Heilung Erysipelas, dessen Verwandtschaft durch Operation 283. mit Scharlach 251.

Ammen, klinische Bemerkungen über Frvus, dessen Behendlung 466.

Asthma, Salpetersäure dagegen 441. Augenentzundungen im Pariser Kinderhospitale 444.

Barthes in Paris 211.

Bednar in Wien 73. Biasenkatarrh bei Kindern 312. Borchman in Landshut 7. Bouchut in Paris 371. Braun in Farth 317, 364, Brechweinstein gegen Hydrecephalus acutus 277.

Bronchitis, akute, Nutzen der Entfernung des Laryngenischleimes bei dieser Krankheit 125.

Chelera infantum, Kreosot dagegen

Cooper, White, in London 396. Critchett in London 409. Crusta lactea, durch Vaccination geheilt 455.

- Daumen, überzähliger, bei einem Neugeborenen 437. Dittetik der Kinder 368.

Eisumschläge gegen Krup 7.

Fieber, über dieselben in ihrer objektiven Erscheinung bei kleinen Kindern 265.

Gaumennaht im Kindesalter, deren Vortheile für die Sprachbildung 426. Gubler, Adolph, 171. 863.

Guersant in Paris 415. Guillot in Paris 113.

Haare, deren Entfärbung nach geheilter Times des Kopfes 139. Habitus der Kinder, Bomerkungen darüber 152. Harnabfluss, unfreiwilliger, dessen

rationelle Behandlung 305. Hautaffektion, bullose, Neugeborener 295.

Hernia cerebri nuch Trepunation in Folge einer Schädelfraktur bei einem Kinde 409.

Hernion, eingeklemmte, deren Operation 285.

Herzerweiterung mit Fibrinablagerungen und Herzbeutelverwachsungen 432.

Hollensteinausosaug auf das Innere Lusinsky in Wien 322. des Kehlkopfs anzuwenden, ein neuer Apparat dazu 434.

Hungelenkvereiterung, skrofulöse

Hydrokephalus, angeborener 435. - acutus, durch Brechweinsteinres Zahnen hervorgerufen 157.

Inkontinenz des Urines, deren rationelle Behandlung 305.

Invagination 53.

Jod in Nahrungssubstansen und im tinismus 431.

Iritis, syphilitische 29.

Katarakte, angeborene, und Operation derselben 396.

Kehlkopf, lokale Anwendung von Arzneimitteln bei Krankbeiten derselben 140.

Kouchhusten, Salpetersäure dagegen

Kinderkrankheiten, nutzliche Anwendung des Opiums in denseltungen darüber 211.

Knochenlücken, spontan entstandene, Orthopädie, Beiträge hierzu 245. en den Schädelknochen 36.

Kopfausschläge bei Kindern, deren Behandlung 442.

Kreosot gegen Cholera infantum Pädiatrik, Beiträge dazu 200. 441.

der Gegenwart des Jods in Nabrungssubstanzen und im Trinkwasser 431.

Kropf 428.

-, durch Eisumschläge Riecke in Berlin 35. Krup 48. behandelt 7. -, Tracheotomie dabei 447.

Laryngealschleim, Nutzen der Entfernung desselben in der akuten Rückgrat, Seitwärtskrümmung des-

Leber, über die krankhaften Veränderungen derselben in Folge von hereditarer Syphilis 171. 363. Lederer in Wien 1.

gen darüber 313.

London, Bericht über das neueröff-Säuglinge, klinische Bemerkungen nete Kinderkrankenhaus daselbst 389.

Malariavergiftung der Mutter als Ursache von Milzhypertrophie des Neugeborenen 445

Mandeln, Hypertrophie derselben. und deren Behandlung 415.

behandelt 277. --- , durch schwe- Masturbation der Kinder und dagegen anguwendende Mittel 297.

Lauthner v. Mauthstein in Wien 368.

Milzhypertrop<del>kie</del> Neugeborener in Folge von Malariavergiftung der Mutter 445.

Trinkwasser als Ursache des Kre-München, Bericht über die im dortigen Kinderhospitale behandelten

Krankheiten 104.

Muttermäler, deren Natur und Behandlung 459. —, deren Struktur, Eigenthümlichkeiten und Behandlung 144.

Neugeborene und Säuglinge, deren Krankbeiten 73. 371.

Neurosen, fleberhafte, bei Kindern 445.

ben 322. —, allgemeine Betrach-Opium, dessen nützliehe Anwendung in Kinderkrankheiten 322. Orthopädische Anstalt in Bamberg 364.

Phlebitis umbilicalis 292.

Kretinismus 428. 430. — als Folge Puls der Kinder, Bemerkungen darüber 152.

> Rachenhöhle, lokale Anwendung von Arzneimitteln in Krankheiten derselben 140.

Rilliet in Genf 53. Ross in Altona 245.

Roth in Luckenwalde 157.

Royer in Paris 435.

selben, psychischer Einfluss als alleinige Ursache 329.

Salpetersäure gegen Keuchhusten und Asthma 441.

Lithotritie bei Kindern, Bemerkun-Säugen, dessen Werth für die Mütter 317.

> über dieselben 113. Krankheiten 371.

Schädelfrakter bet ginen Kinde, | Fett zu Ribeite 200. Trepanation 409.

Scharlach, soltenere Agnetic selben 232.

Schlund, lokale Anwendeng von Arzoeimittela desselben 140.

Schwartz in Berlin 195.

Scoliesis habitualis, psychischer Kinfluss als deren alleinige Urseehs 329.

Solly in London 132.

ten desselben 438.

Sparmus glottidis, Beobachtungen hierüber 1.

Stomatitis ulcerosa und deren Bekandlung bei Kindern 449.

bei Veitstanz 452.

handlung 82. 456. - hereditare, Werner in Densig 328. als Urasche von krankhaften Ver- West in London 389.

- desen Uebestragung von Sänglingen auf die Ammen 284.

Temperament der Kinder, Bemerhungen derüber 152.

Thymusdrase, üben deren Funktioaca 290.

Tinea des Kopfes als Ursache der Entfärbung der Haare 139.

Tracheotomie beim Erun 447.

Unterendung krenkes Kindes MG.

bei Krankheiten Vaccination als Heilmittel der Crusti lectes 455.

Vaccine v. Variole, ghichmitig vor-handen, to blicher Anegnag 140. Valleix in Paris 125.

Variola u. Vacsine, gleichseitig vorhanden, todtlicher Ausgung 140. Soor, Aphtheupilse oder Mikrophy- Veitstanz, über den Gebrunch det Strychning dahoi 452.

Vergistung durch Floischgist 40. Verminosis 35.

Vogel in Menchen 104.

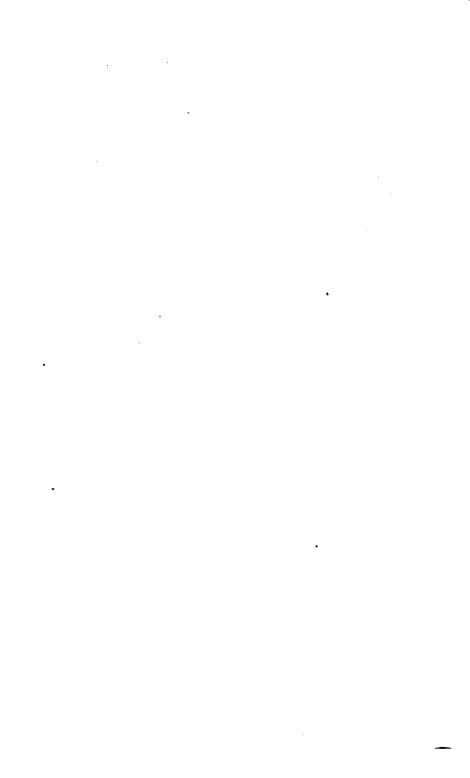
Strychnin, über dessen Gebrauch Wasserbruch, dessen Behandland 195.

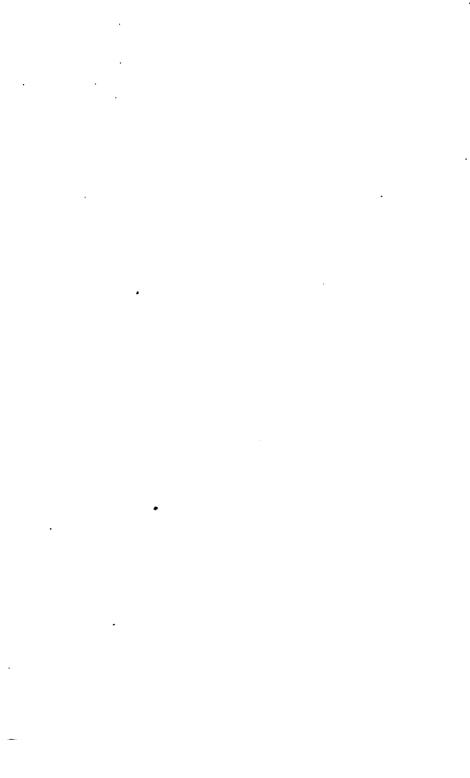
Syphilis Neugeboreser, desen Be- Wein, bei Kindern augewands 221.

änderungen der keber 171. 363. Wildborger's Besicht aber seine orthopädische Anstalt in Banherg 364.

> Wood, A. in Edinburg 254. Wurstvergiftung bei einem Kinde 40.

Zahnen, schweres, verursacht akuten Hydrokephalus 1574.





NB 332